ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ЗЕМЕЛЬНОМУ УСТРОЙСТВУ
ТРУДЯЩИХСЯ ЕВРЕЕВ В СССР (ОЗЕТ)

Д2121
О-881

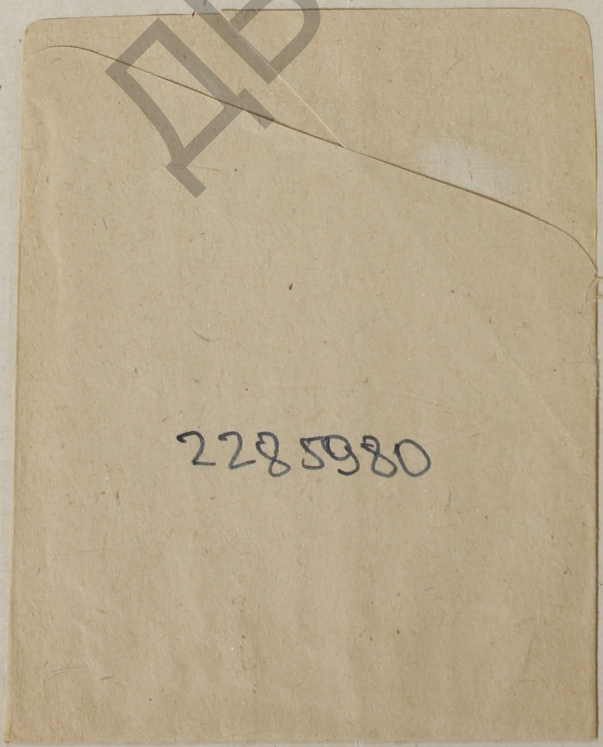
ОТЧЕТ ЭКСПЕРТОВ

ДОКЛАД АМЕРИКАНСКОЙ КОМИССИИ „ИКОР" ПО ИЗУЧЕНИЮ БИРОБИДЖАНА

ДВГНБ

ИЗДАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРАВЛЕНИЯ ОЗЕТ
МОСКВА 1930

ЭР03003



2285980

ДВГНБ

ЭР03003

Ер 2287 ДК 3391

ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ЗЕМЕЛЬНОМУ УСТРОЙСТВУ
ТРУДЯЩИХСЯ ЕВРЕЕВ В СССР (ОЗЕТ)

Е и о 16386

ОТЧЕТ ЭКСПЕРТОВ

ДОКЛАД АМЕРИКАНСКОЙ КОМИССИИ «ИКОР» ПО ИЗУЧЕНИЮ БИРОБИДЖАНА

(ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО)

ДВГНБ

ПОГАШЕНО

ИЗДАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРАВЛЕНИЯ ОЗЕТ
МОСКВА 1930

ЭР03003

ДВ государственная научная библиотека

Д6191(Хаб.)
О-881

Тип. изд-ва „Дер Эмес“,
Москва, Покровка, 9.
Мособллит № 3480.
Тираж 3.000 экз.

ДВГНБ

2285980
Хабаровская краевая научная библиотека
1931 г. Инв. № Бр 2287

ЭР03003

ВВЕДЕНИЕ

Экономические и исторические предпосылки еврейской колонизации в Советском Союзе.

Еврейское переселенческое движение в Советском Союзе является завершением историко-экономического цикла, начало которого теряется в седых глубинах прошлого.

Для нас сейчас нет необходимости проследить прошлое с самого его начала. Достаточно привести только несколько фактов, характеризующих заключительный период этого цикла в бывшей России.

Характерные факты таковы: шесть миллионов населения, заключенного в пределах так называемой «черты оседлости» — около 20 губерний из общего числа 70, — где им было разрешено дышать. Наряду с этой «чертой» имелась и другая «черта» — экономическая по своей природе, — целая система ограничений, которая опять-таки изолировала евреев экономически и прикрепляла их к ограниченному количеству занятий. Масса еврейского населения подвергалась бесчисленным ограничениям: они не могли владеть землей или обрабатывать ее и по этой причине они не могли жить в деревнях даже в губерниях «черты оседлости», за исключением немногих колоний на Украине; они не принимались на работу на крупные фабрики; им был закрыт доступ в предприятия тяжелой промышленности; они не могли занимать никакой государственной должности, и только ограниченный процент допускался к поступлению в средние и высшие учебные заведения.

ЭР03003

Результаты в цифрах: около пятидесяти процентов еврейского населения в «черте» занимались торговлей, в большинстве случаев — мелкой. Из числа остальных — половина влачила скудное существование в качестве мелких ремесленников — портных, сапожников, кузнецов, жестяников, деревообделочников, часовщиков и т. д., а остальная половина почти поровну делилась на рабочих мелких мастерских и приказчиков мелких лавок с одной стороны, и с другой — на интеллигенцию, как светскую, так и служителей религиозного культа, и на довольно значительное количество лиц без определенных занятий и, следовательно, без видимых средств к существованию. Приэтом многие из категории мелких торговцев, несмотря на то, что считались занятыми фактически тоже были без всяких видимых средств к существованию. Они жили, по народному выражению, «воздухом» и составляли ряды многочисленных «людей воздуха» — Luftmenschen, переполнявших гетто городов и местечек «черты».

Вполне естественно, что гетто давало постоянный избыток населения, искавший выхода. Этот выход был найден в эмиграции. Волна эмиграции, которая началась в первую половину восьмидесятых годов прошлого столетия, направлялась, главным образом, в Соединенные Штаты, а ответвления от главной волны шли в Канаду, Аргентину, Южную Африку, Палестину и т. д. Втечение десятилетия между 1903—1913 г.г. из России ежегодно эмигрировали сотни тысяч евреев. Но, несмотря на это огромное число эмигрировавших, положение основной массы еврейского населения в России не изменилось по существу. Кроме того, к экономической неустойчивости прибавилось еще чувство физической небезопасности, воспитанное погромами, которые поощрялись царским правительством, как средство для отвлечения недовольства народа.

Мировая война внесла некоторые изменения в это положение. Но это были изменения к худшему. На российском западном фронте война велась, главным образом, в провинциях, составлявших черту еврейской оседлости. Царские чиновники постарались там всеми усилиями создать вокруг еврейского населения атмосферу подозрительности, как средство для об'яснения страшных поражений, понесенных русскими войсками. Многие евреи были казнены, как «шпионы», по самому ничтожному предлогу. Еврейское население целых областей высылалось поголовно в дальний тыл страны.

ЭР03003

Затем наступила революция, которая смела царский режим. После короткого периода правления Керенского наступила Октябрьская революция, а вслед за ней ожесточенная гражданская война. И опять местности прежней еврейской «черты оседлости» превратились в арену военных операций. Разные генералы белых армий и бандитские «атаманы», наводнившие Украину и Белоруссию, эксплоатируя недоверие к еврею, пытались стимулировать борьбу против Советов, полной свободой грабить и убивать евреев в оккупированных городах. Результатом этого были самые кровавые погромы в истории — погромы, которые смели сотни еврейских местечек и истребили сотни тысяч евреев. Точное число евреев, убитых во время этих погромов, вероятно, никогда не будет установлено. Разные подсчеты определяют это число между 150 и 200 тысяч. Свыше трехсот тысяч сирот были оставлены без призора. Более крупные города были наполнены беженцами из разоренных и разрушенных городов. Казалось, что земля проваливается под ногами этих сотен тысяч обездоленных. Вековая экономическая база, сама по себе неустойчивая и слабая, была разрушена до основания.

Восстановительный период

Вместе со стабилизацией, наступившей за периодом гражданской войны в России, возникла проблема восстановления экономического благосостояния еврейского населения. Первоначально это была проблема приспособления к новой экономической системе евреев, которые оказались тогда деклассированными, т. е. без всякой полезной экономической функции, на которую они могли бы опираться. С устранением старых ограничений перед населением открылся целый ряд возможностей, одной из которых является возможность заняться земледелием, в чем им долго было отказано. Это было тем более важно, что среди широких еврейских масс было еще много таких, которые не могли сейчас же устроиться на работу на фабриках, в государственных учреждениях или у других городских занятий. В этом направлении возникло движение,—и довольно значительное число евреев перешло к земледелию. Еврейские земледельческие поселения возникли в разных частях страны, главным образом в Белоруссии и вблизи старых еврейских колоний в южной Украине.

КОМЗЕТ. Для организации этого этого движения регулирования его был основан специальным декретом, опубликованным

ЭР03003

29-го августа 1924 г., **КОМЗЕТ,** — правительственный комитет по устройству трудящихся евреев на земле.

Этим декретом перед Комзетом была поставлена задача поселить на земле 100.000 еврейских семейств втечение ближайших десяти лет.

Для содействия осуществлению этой задачи был вскоре организован ОЗЕТ, общественная организация по устройству евреев на земле. Дальнейшая помощь приходила от целого ряда еврейских организаций других стран. Одной из них является американский еврейский Джойнт (Об'единенный Распределительный Комитет), действующий в области колонизации на Украине и в Крыму через посредство Агроджойнта. Другой американской организацией, сотрудничающей с ОЗЕТ'ом, является «Икор».

Хотя число евреев, устроившихся на земле втечение первых трех лет работы Комзета, было несколько меньше, чем было предусмотрено первоначальной программой, успех этой работы был так значителен, что возник вопрос о возможности создания еврейской автономной единицы в связи с колонизацией и как ее результат.

Первое официальное заявление об этом было сделано Председателем ЦИК СССР М. И. Калининым на с'езде Озета в сентябре 1926 г. В своей речи перед с'ездом он подвел итог первым достижениям в деле устройства евреев на земле и указал, что так как национальная политика Советского правительства направлена к тому, чтобы предоставить всем национальностям Советского Союза полную свободу и всякую возможность культурного и экономического развития, переселенческое движение евреев должно завершиться созданием еврейской автономной государственной единицы, которая создала бы наилучшие возможности для такого культурного и экономического развития.

Выбор Биробиджана для колонизации

В советских условиях такой результат тем более осуществим, что с самого же начала было понято, что, как из экономических, так и из психологических соображений, колонизация должна производиться в направлении концентрации. Однако, недостаток свободных земель, пригодных для земледелия на Украине и в Крыму, представлял некоторые препятствия для такой концентрационной колонизации и оказалось необходимым найти внутри Советского Союза обширную площадь земли, пригодную для

ЭР03003

этой цели. Комзет организовал целый ряд экспедиций для изучения таких возможностей в разных частях страны.

Одна из этих экспедиций под руководством проф. Б. Л. Брука исследовала район Биробиджана на Дальнем Востоке и на основании доклада этой экспедиции, а также и других материалов, было установлено, что Биробиджан является наиболее подходящим местом. Вследствие решения Комзета и решений, принятых Озетом и целым рядом конференций и митингов в различных еврейских городах, Советское правительство 28 марта 1928 года приняло официальное постановление, по которому район Биробиджан был передан в распоряжение Комзета для целей еврейской колонизации в крупном масштабе с указанием на необходимость иметь в виду создание еврейской административной единицы.

Начало. Это постановление было встречено всеобщим удовлетворением со стороны еврейского населения в Советском Союзе, как это явствует из многих резолюций, принятых на многочисленных собраниях и еще более из того факта, что, когда была открыта регистрация первых шестисот представителей семейств для поездки в Биробиджан в качестве первых пионеров, тысячи евреев подали заявления. Все делалось с такой быстротой, что менее, чем через шесть недель после постановелния Правительства первые поселенцы уже приехали в Биробиджан. К середине лета 1928 года прибыли 654 поселенца, хотя колонизационные организации не были достаточно подготовлены, чтобы заботиться о них и снабдить их работой. Случилось, что лето 1928 г. было исключительно дождливое, реки в районе, выбранном для начала колонизации, выступили из берегов,—и произошло частичное наводнение, сделавшее всякую работу практически невозможной. К тому же эпизоотия истребила больше половины лошадей, которые были закуплены для поселенцев. В то же время некоторые из заказанных в Америке машин и плугов задержались в пути.

Некоторые из первых поселенцев, оказавшиеся неприспособленными к трудностям пионерства, были так подавлены этими трудностями, что они поспешили вернуться в свои местечки, распространяя панические сведения о Биробиджане. Однако, больше половины первых поселенцев «выдержали» и остались на земле перед лицом неожиданных трудностей.

ЭР03003

Во время посещения комиссией Биробиджана там насчитывалось около 1500 человек еврейского населения. Плохие отчеты прошлого лета, повидимому, не помешали приезду новых поселенцев. Комиссия также имела возможность обнаружить глубокий интерес к Биробиджану и его перспективам со стороны многих евреев в тех нескольких местечках и городах Украины, которые она посетила.

«Икор»

В то время, как евреи в Советском Союзе обнаруживали в общем и целом глубокий интерес и сочувственное отношение к колонизации в Биробиджане, в других странах мнения евреев разделились с самого же начала. Вопрос о Биробиджане возбудил много горячих прений, причем одни настойчиво поддерживали идею еврейской колонизации в этом районе, а другие так же сильно выступали против нее.

Из еврейских организаций вне Советского Союза, первой организацией, предложившей свою поддержку колонизации Биробиджана, была американская организация «Икор». «Икор» организовался вскоре после организации Комзета. В течение первых трех лет своего существования он сотрудничал с ОЗЕТ'ом и КОМЗЕТ'ом в деле устройства евреев на земле в Крыму и на Украине. Когда к еврейским колонизационным областям был прибавлен Биробиджан с определенными перспективами создания еврейской автономной административной единицы на этой территории и ОЗЕТ обратил свое внимание на эту область, то Икор решил поддержать ОЗЕТ в этой работе.

Икор сосредоточил свои усилия на снабжении колонизации Биробиджана американскими машинами и оборудованием и впродолжение первого года колонизации (от мая 1928 г. до мая 1929 г.) он импортировал в Биробиджан трактора, плуги, бороны, экскаваторы, автомобили, грузовики, мотоциклы, деревообделочные и другие машины и оборудование, стоимостью свыше 150.000 долларов. Эти машины, как комиссия установила при своих исследованиях, сотсавляют базу механического оборудования, употребляемого в настоящее время в Биробиджане.

Несмотря на то, что Икор оказывал безусловную поддержку заселению Биробиджана, он решил, перед лицом разделившихся мнений, произвести дополнительное обследование как для изучения возможностей Биробиджана, так и для изучения путей, ко-

ЭР03003

торыми Икор, как американская организация, смог бы оказать наибольшую помощь и содействие колонизации в случае, если возможности территории окажутся заслуживающими этих усилий.

Для этой цели Икором весной 1929 г. была организована специальная комиссия американских ученых и специалистов.

Комиссия

Личный состав. Эта комиссия состояла из следующих членов:

Франклин С. Гаррис—председатель, агроном, президент университета Брайэм Ионг.

Дж. Браунли Давидсон А. Э. — агрикультурный инженер, декан инженерно-агрономического факультета при колледже штата Айова.

Чарльз Кунц, д-р фил. социолог и агроном.

Бенджамин Браун, фермер и специалист кооператор.

Леон Талми, секретарь Икора.

Кифер Б. Саулс, администратор при университете Брайэм Ионг.

Комиссия также получила научную и техническую помощь от гр. Ноаха Лондон, главного инженера управления дорожного транспорта на Украине; от В. М. Савича, профессора ботаники Дальневосточного университета, и целого ряда других правительственных специалистов. Вице-председатель Икора д-р Э. Ваттенберг находился при комиссии в течение первых трех недель ее работы в Биробиджане, а проф. Вильсон из университета штата Монтаны присоединился к комиссии в последние дни ее работы.

Подготовительная работа. За несколько месяцев до отъезда из Соединенных Штатов члены комиссии собрали материал и принялись за изучение вопроса, насколько это было возможно. Д-р Кунц уже больше года производил исследования на месте и изучал официальный материал. 25 мая Л. Талми выехал из Нью-Йорка в СССР для предварительной подготовки к работе комиссии. Другие члены, после ряда конференций в САСШ выехали из Нью-Йорка 21 июня. В Париже и Берлине состоялись совещания с известными еврейскими деятелями, после чего все члены комиссии собрались в Москве для получения от разных государственных научных учреждений необходимой информации и для совещания с теми, которые всего более осведомлены по вопросам, касающимся колонизации Биробиджана.

ЭР03003

Для того, чтобы получить представление о человеческом материале и для изучения еврейских колоний, уже основавшихся в Европейской России, члены комиссии посетили Украину, Крым и побывали в Северо-Кавказской области. Во время этой поездки комиссии была дана всяческая возможность познакомиться с евреями, которые могли бы быть кандидатами для колонизации, а также и с теми, которые уже поселились в качестве колонистов в посещенных ею местах.

Исследования в Биробиджане

19 июля 1929 г. комиссия выехала из Москвы в Биробиджан. В Хабаровске, столице Дальнего Востока, она со стороны правительственных должностных лиц и сотрудников КОМЗЕТ'а и ОЗЕТ'а получила полное содействие и все материалы, необходимые для производства наиболее полных исследований.

Шесть недель были посвящены фактическим полевым исследованиям. В продолжение первой части этого периода, комиссия пользовалась, главным образом, железно-дорожным вагоном, передвигаясь от станции к станции через весь район. От этих станций комиссия на лошадях обследовала прилегающие местности, — такие поездки продолжались от одного до трех дней.

После этого комиссия проделала на лошадях путь через горы Малого Хингана от Облучья до Помпеевки. Обследование закончилось поездкой через район от Амура до железной дороги. Точный маршрут и посещенные пункты показаны на приложенной карте.

Кроме Биробиджана комиссия посетила Благовещенск, Владивосток и рисовый совхоз близ озера Ханка.

В продолжение всей экспедиции комиссию посещали местные научные работники, с которыми она совещалась и от которых получила много ценных сведений. Проф. Савич провел с комиссией около трех недель и оказал существенное содействие ее работе.

В результате ее работ, комиссия располагает значительным научным материалом, который, однако, не весь включен в этот отчет. Этот материал тщательно хранится вместе с записями комиссии для будущих надобностей.

ЭР03003

БИРОБИДЖАНСКИЙ ПРОЕКТ

История и население Биробиджана

Раннее поселение. Приблизительно в промежутке между десятым и двенадцатым веком два племени маньчжуро-тунгусской расы, Дауры и Дючеры, оставили свою родную Маньчжурию и перешли через Амур в поисках новой родины. К середине семнадцатого столетия эти племена уже занимали узкую, но длинную полосу, простирающуюся вдоль Амура, от слияния рек Шилки и Аргуни на западе вниз по течению до устья реки Дондон на востоке. Дондон впадает в Амур к северо-востоку от Хабаровска. Дауры занимали западную часть этой обширной территории, а Дючеры поселились в ее восточной части. Только в средней части реки, в бассейнах рек Зеи и Бурея члены этих двух племен жили вместе смешанно.

Около того времени русские из северной Сибири при своих торговых сношениях с кочевыми тунгусами узнали от них о существовании «хлебной реки», — т. е. Амура, и о поселившемся на ней народе, который обрабатывал землю и снимал богатые урожаи. Эти рассказы передавались в Москву и в 1643 году атаман Поярков получил приказ от центрального правительства организовать военную экспедицию с целью покорить этих обитателей Амура «чтобы поставлять в царскую казну постоянный доход, состоящий из налога—яссака и сбора хлебов с новых подданных».

Поярков добросовестно выполнил возложенную на него задачу. Его экспедиция не только взыскала богатый яссак и хлебный налог от амурских племен, но он также послал подробное описание как территории, так и населяющих его племен и приложил к нему разработанный план, как победить их и аннекси-

ДВГНБ

ЭР03003

ровать их земли. Достойно внимания то обстоятельство, что все попытки русских произвести в Сибири хлеб на свои собственные нужды кончались полной неудачей. Между тем, хлебный вопрос для них все более и более обострялся. Это обстоятельство вместе с желанием расширить границы страны повело к покорению этих племен русскими. Руководящую роль при этом играл известный купец Хабаров. Он очень охотно поддержал и снарядил целый отряд добровольцев, вербовавшихся из среды купцов и чиновников. Они убили гуся, но убив его, они потеряли и его золотое яйцо, то самое яйцо, которым они так ревностно стремились овладеть. К концу столетия, чтобы избавиться от обременительного обложения со стороны казаков, эти племена «сели на коней» и снова переехали реку обратно в Маньчжурию, и некогда процветавшие окрестности хлебной реки опять были заброшены на целые столетия.

Таков был Биробиджан в течение того исторического периода, когда в нем жили и обрабатывали землю племена Даур и Дючер. Отчеты казацких атаманов того времени, Хаброва, Пояркова и др., которые искали богатых источников доходов, описывают эти народы как преуспевающих крестьян, охотников и рыбаков; страну — как плодородную, ее леса — изобилующими пушным зверем и ее реки — наполненными всеми видами рыбы. Дауры верховьев Амура возделывали хлебные злаки, как-то: пшеницу, овес и просо и имели цветущие огороды с картофелем, томатами, дынями, огурцами и корнеплодами. Они занимались также плодоводством. Дючеры среднего течения и низовьев Амура, включая бассейн Сунгари, занимались также скотоводством в крупном масштабе, благодаря «естественному богатству лугов этого района».

Эти племена, повидимому, довели земледелие до высокой степени развития. Кроме продуктов своего собственного труда, они снимали виноград и плоды других дикорастущих растений. Они уже достигли довольно большого совершенства в пользовании железными орудиями и утварью своего собственного производства, как серп, коса и железная посуда. В плуг, хотя и деревянный, впрягалась лошадь. Из домашних животных упоминается лошадь, верблюд, свинья, овца, коза и домашняя птица.

В формальное владение этим районом Россия вступила лишь в середине девятнадцатого столетия договорами, заключенными с Китаем, — один в Айгуки в 1857 г., а другой в Пекине в 1860 г.

ЭР03003

Ранняя колонизация. — Вначале колонизация носила принудительный характер и ограничивалась большей частью казаками Забайкальской области, откуда прибыли первые переселенцы Биробиджана. Старые жители Биробиджана, которые были еще малолетними детьми, когда их родители там поселились, рассказывают в ярких и образных выражениях, как возили колонистов с их «выводками» в плоских утлых лодочках вниз по Амуру целыми неделями без остановки и затем оставляли их в тогда еще существовавшей тайге, — обиталище медведя, тигра и дикого кабана, — со строгим наказом оставаться здесь навсегда. С течением времени колонизация из Европейской России стала все больше и больше поощряться. Наконец, ко времени постройки сибирской железной дороги было организовано переселенческое управление, направлявшее и регулировавшее движение переселенцев на восток.

Однако, вплоть до мировой войны как Сибирь, так и Дальний Восток, все еще рассматривались как места ссылки, как места каторги для осужденных. Дальний Восток к тому же удерживался военной силой. Только после революции произошло заметное изменение в отношении всего вопроса. Заселение Дальнего Востока, включая Амурскую область уже не является чисто политическим или империалистическим вопросом, а становится реальной колонизационной проблемой.

В Советском Союзе существует целый ряд местностей, которые должны быть признаны сравнительно перенаселенными. Таковы: Украина, Белоруссия и некоторые части центральной РСФСР. В некоторых из этих местностей существует определенная нехватка земли. Из этого положения вещей, в связи с необходимостью эксплоатировать естественные богатства Азиатской части СССР, становится очевидным, что колонизация начинает получать государственное значение. В соответствии с этим правительственное переселенческое управление было в течение последних лет реорганизовано на новых основаниях, имея главной своей целью введение определенного планирования в дело колонизации, имевшее основания в противном случае стать совершенно хаотичным.

Следует заметить, что национальная политика, проводимая Советским правительством, оказывает определенное влияние на ход колонизации. Поэтому уместно сказать здесь несколько слов относительно этой политики.

ДВГНБ

ЭР03003

Национальная политика советской власти. Факт существования проблемы национальных меньшинств, а также присущая этой проблеме серьезность, всем хорошо известны. Национальную политику дореволюционной России можно вкратце характеризовать следующим образом: Нацией-гегемоном считались великороссы, а в отношении нацменьшинств проводилась политика руссификации.

Наступивший социальный переворот в корне изменил старый порядок в России и вместе с тем и ее национальную политику. Всякой и каждой национальности, как большой, так и маленькой, предоставляется полная свобода и даже оказывается всяческое содействие в осуществлении и развитии культуры на том языке и теми путями и способами, которые являются исторически и этнологически ее естественным и родным достоянием, наиболее подходящим и, следовательно, неотъемлемым способом самовыявления. Таким образом, всякому национальному меньшинству дается право на самоопределение в широком смысле этого слова. Это изменение политики и создало реальную возможность для возникновения Биробиджанского проекта для евреев.

Население. — Население современного Биробиджана состоит из различных национальных элементов и исчисляется круглым счетом в 28.000. Этнологическое распределение их приблизительно следующее: старые обитатели, численностью около 15.000, состоят в большинстве из великоруссов, неевреи-колонисты последних лет, числом около 1.200 суть украинцы и белоруссы; железнодорожники, плотники и другие ремесленники, живущие все в поселках вдоль железнодорожных путей и насчитывающие около 6.800 ч. составляют смешанное, преимущественно славянское, население; корейцев насчитываются 4.400 ч. и, наконец туземцев около 600 человек.

Оставаясь в течение долгого периода далеко в стороне от индустриальной цивилизации, старые обитатели Биробиджана неизменно остаются при крестьянском хозяйстве; их продукция все еще ограничивается предметами домашнего потребления, а их соприкосновение с внешним миром все еще остается лишь случайным. Будучи брошены в тайгу, с ее хищными зверями, вблизи рек, изобилующих рыбой, старые обитатели быстро приспособились к новой среде, переняли от туземцев искусство охоты и рыболовства и усвоили их, как необходимые составные части своей экономики. Эксплоатация в течение последних лет строевого леса

ДВГНБ

ЭР03003

и других естественных богатств страны дала местному населению добавочный источник заработка, а также возможность более тесной связи с внешним миром. Кроме того, с установлением советского режима, уровень народного образования повышается. В каждой деревне уже имеется элементарная школа, между тем, как в более крупных поселках, как, например, в Екатерино-Никольске, находится также школа второй ступени, обычно с агрономическим уклоном. Вообще говоря, большое внимание обращается на распространение агрономических знаний и их практическое применение. Вводятся лучшие сельскохозяйственные орудия и лучшие семена.

Большинство старых обитателей еще живут по берегу Амура. Некоторые из них, однако, с течением времени эмигрировали внутрь страны и образовали там села, как Бабстово, Лазарево и некоторые другие.

Корейцы Биробиджана живут в немногих деревнях, разбросанных по всей стране; самая крупная из них — Благословенная, вблизи Амура. Начав переселяться на русский Дальний Восток около середины прошлого столетия, корейцы теперь насчитывают во всей области около 168.000 душ. При проведении своей национальной политики Советское правительство стремится отвести этой национальности специальный район, где-нибудь в северной части Приморской области, где численность ее преобладает.

Кореец молчалив и сдержан в особенности по отношению к иностранцам. Он в высшей степени трудолюбив, всегда занят на своем клочке земли, на котором он усиленно разводит чрезвычайно разнообразные маньчжурские растения. Там, где живет кореец, всегда появляются посевы риса, сои и других маслянистых растений. Можно сказать, что именно кореец научил русских понимать ценность этих растений, а также и методы их возделывания.

Как уже указано выше, количество туземного населения в Биробиджане сравнительно незначительно. Однако, этот народ представляет этнографический интерес и заслуживает быть отмеченным.

Находящиеся здесь туземцы, в преобладающем большинстве тунгусской расы. Они живут в небольших поселках, главным образом, к северу от железной дороги, вверх по течению реки Урми и ее притоков. Они все еще тяготеют к тайге и воде. Здесь

ЭР03003

встречается живописный гольд в своей причудливой одежде, темнолицый удэгэ — человек лесов и полукочевник тунгус со своими стадами оленей. Большинство среди туземцев составляют гольды, которые ведут еще примитивный образ жизни, основанный на охоте и рыбной ловле. Хотя они уже знакомы с огнестрельным оружием, они все еще очень искусно пользуются луком и стрелами даже при охоте на медведя и тигра.

За последние годы Советская власть старается ввести земледелие в экономику этих племен. В школах, основанных в их поселках, ученики, под руководством компетентных специалистов, возделывают показательные участки, целью которых является показать населению преимущества земледелия. Комиссия посетила тунгусскую деревню — Красный Яр, к югу от станции Лондоко. Здесь огороды оказались такими хорошими, как и в соседних русских деревнях, и весь образ жизни этих недавних кочевников едва отличался от образа жизни русских. Один семнадцатилетний юноша-тунгус, которого комиссия встретила по дороге, когда он возвращался домой, обнаружил исключительный ум. Он был для своего возраста хорошо осведомлен, говорил сознательно о своих занятиях в Хабаровском педагогическом техникуме и прибавил не без зависти, что его два старших товарища из той же самой деревни учатся теперь в Ленинграде в высшей школе для туземцев. Красный Яр имеет только девять хозяйств.

Такие культурные, политические и экономические учреждения, как школа, читальня и больница, сельсовет и кооперативная лавка, которые характеризуют деревню Советской России вообще, повидимому, хорошо воспринимаются этими племенами. Есть указания на то, что эта политика способствует понижению высокой смертности, наблюдавшейся прежде среди тудемцев.

За 1928—29 г. в Биробиджане поселилось около 1.350 евреев. История учит, что колонизация новых земель неизменно опиралась на земледелие, как на основу. Но, в отличие от эмигрирующего крестьянина, еврей обычно не приходит от земли. Для него земледелие давно забытое искусство. Сын города — он всегда смотрел на земледелие, как на низшую ступень культуры. В стране, где основная часть населения при царизме держалась в состоянии невежества и безграмотности, еврейское население всегда обладало 80 процентами грамотных. В восьмидесятых годах прошлого столетия сотни тысяч евреев, спасаясь от царских при-

ДВГНБ

ЭР03003

теснений, эмигрировали в Соединенные Штаты. Подавляющее большинство этих эмигрантов поступили на фабрики, занялись торговлей, свободными профессиями. Они, таким образом, в значительной мере содействовали развитию американской промышленности и городской культуры; но интересно, что лишь очень немногие из этих евреев и их потомков занялись там земледелием.

Ввиду этих фактов неудивительно, что, когда на Украине и в Крыму началась колонизация евреев, то многие считали это мертворожденной авантюрой. Утверждали, что евреи физически не пригодны и психологически не расположены к земледелию и не желают итти на землю. Опыт, однако, окончательно опроверг это утверждение. Еврейские массы обнаруживают способность стать земледельческими и разрешать все сложные проблемы, возникающие в сельском хозяйстве.

География и геология Биробиджана

Биробиджан расположен в части Советского Союза, известной под именем Дальне-Восточного края. Он лежит к западу от Приморской области и к востоку от Амурского района и занимает часть бассейна реки Амура, простирающуюся от Пашковой на западе до Хабаровска на востоке. Великая река ограничивает этот район на юге и также составляет часть западных и восточных границ. Северовосточная граница идет по реке Урми, текущей в Амур, через реку Тунгуску к северу от Хабаровска. Границей северо-западной части района является река Хинган, а на севере граница идет по водоразделу, отделяющему воды текущие в Амур, от тех которые текут на север.

Весь район лежит между 47° и 50° северной широты, хотя большая часть его находится между 48 и 49 градусами. Это значит, что он лежит почти на той же широте, что юг России, южная Германия и северная Швейцария. Весь он южнее южной Англии и большая часть его южнее Парижа.

Его долгота находится между 130 и 134 градусами к востоку от Гринвича, при чем большая часть его приходится между 131 и 133 градусами. Он почти вклинивается в Маньчжурию, от которой его отделяет река Амур.

Восточная часть района низка, и лишь на один-два метра выше уровня реки. Почва постепенно повышается по направлению к западу, где встречаются разбросанные в беспорядке хол-

ЛБГНБ
Хабаровская краевая научная библиотека
ПРОСМОТРЕНО

ЭР03003

мы. В восточной трети его подымаются горы Малого Хингана, а к северу от них находятся горы, покрытые лесами и занимающие большую часть области к северу от железной дороги, пересекающей край с запада на восток.

Все эти горы сравнительно низки, — большая часть хребтов менее 500 метров высоты. Самая высокая вершина ниже 1200 метров. Даже горы Малого Хингана немногим больше, чем большие холмы, покрытые почвой, на которой произрастают густые леса. Редко где встречается голая скала и почти везде имеется достаточно плодородной почвы для выращивания обильных урожаев злаков, хотя некоторые особенности делают большую часть этих холмистых местностей более пригодными для произрастания строевого леса, чем для возделывания хлебов.

Наиболее пригодные для земледелия части этой территории находятся в долинах рек Биры и Биджана и в прилегающих к ним местностях, хотя существуют и другие многообещающие районы, как, например, пространства, прилегающие к другим рекам, текущим в Амур и склоны и плоскогорья холмистых местностей.

Большая половина района покрыта лесами, и весь он покрыт густой растительностью. Нигде нет более или менее значительных пространств, где не было бы обильной растительности.

В большей части района поверхность неровная и болотистые зоны, так называемые м а р и, чередуются с легче осушиваемыми местностями, т. н. р е л ь к а м и. Эти последние суть песчаные гребни холмов, оставшихся как отмели изменивших свое течение ручьев. Эти легче осушиваемые местности являются областями для поселения колонистов. Влажные мари, чтобы стать пригодными для обычного сельского хозяйства, требуют предварительной осушки.

Главная порода, из которой образовалась большая часть почвы Биробиджана, может быть классифицирована под общим названием гранита, с разновидностями порфира и базальта. В целом ряде мест встречаются выступы известняка. Из них некоторые превратились в превосходный сорт мрамора.

Обширные низменные пространства и речные долины, согласно теориям русских геологов, образовались в рукаве древнего моря, покрывавшего эту область в геологическое время. Этот первобытный материал подвергся действию реки Амура и его

ЭР03003

притоков, так что в настоящее время почва низких местностей является осадочной, илистой породы, а почва холмов — каменистая.

Климат

Главными отличительными чертами климата Биробиджана являются короткое, теплое и влажное лето и сухая ясная и суровая зима. Большое влияние на климат оказывают окружающие горные цепи и преобладающие ветры. Горы Малого Хингана, лежащие на западе и северо-западе вдоль границ территории, имеют очень значительное влияние на климат. Зимой преобладающие ветры дуют с запада и, так как они проходят через северные равнины Сибири, они холодны и сухи. Летом, однако, ветры дуют, главным образом, с Тихого Океана на юго-восток и приносят с собой много влаги; горы заставляют тучи отложить свои осадки, что дает району теплое лето с обильными дождями. Самым мягким климатом обладает юго-западная часть, расположенная между горами и рекою Амуром.

Относительно климата Биробиджана комиссия в состоянии дать вполне определенные сведения, так как в разных пунктах территории имеются метереологические наблюдательные станции, существующие там за периоды до 19 лет. Данные, полученные на этих станциях, включены в обширный отчет, составленный профессором М. М. Партанским, который был предоставлен комиссии.

Местоположение, высота и продолжительность наблюдений на шести метереологических станциях показаны на таблице I.

Сводки температурных записей пяти станций даны в приложенных таблицах. Таблица II показывает нисшую температуру по месяцам. Таблица III — средние максимальные месячные температуры, наблюдаемые ежедневно в 1 час. дня. Таблица IV показывает среднюю минимальную месячную температуру, записываемую минимальным термометром. Таблица V — абсолютную максимальную месячную температуру, наблюдаемую ежедневно в 1 час. дня, а таблица VI — абсолютную минимальную месячную температуру, записываемую минимальным термометром.

В Биробиджане влажные и сухие времена года очень разнятся между собой. Дожди, которые начинаются в апреле, становятся особенно обильными и частыми в июле и августе, но обыкновенно прекращаются в начале сентября. Остальные времена года

ЭР03003

Таблица I. **Метереологические наблюдательные станции**

Наблюдательная станция	Местоположение	Высота в мтр.	Число лет наблюдения
Облучье	На Р. Р. в Северо-западном отделе	291,8	8 лет и 5 мес.
Биджан	На реке Биджан, Южное Центральное отдел. . . .	90,0	12 лет и 7 мес.
Бира	На Р. Р. в Южном Централ. отделении	157,4	13 лет и 6 мес.
Екатерино-Никольск	На реке Амуре, Юго-западное отделение	68,7	19 лет и 5 мес.
Бирефельд	Центральное отделение . .	95,0	10 лет и 1 мес.
Ин	На Р. Р. Северо-восточное отделение	51,4	7 лет и 10 мес.

Таблица II. **Средняя месячная температура (по Фаренгейту)**

(Сводка)

	Облучье	Бира	Екатерино-Никольск	Бирефельд	Ин
Январь . . .	— 16,8	— 8,3	— 7,6	— 10,1	— 13,9
Февраль . . .	— 5,1	— 0,2	1,9	0,7	— 3,2
Март	11,1	16,3	21,2	15,1	13,3
Апрель . . .	33,0	36,7	37,9	37,8	35,8
Май	48,7	50,2	52,0	50,7	50,7
Июнь	60,8	61,9	63,1	63,3	63,1
Июль	67,3	68,9	69,4	68,7	69,8
Август . . .	63,5	65,5	67,6	66,4	66,7
Сентябрь . .	50,4	53,6	55,2	54,0	54,5
Октябрь . . .	32,4	36,5	38,7	36,5	36,5
Ноябрь . . .	8,8	13,6	20,4	13,6	14,4
Декабрь . . .	— 13,5	— 2,6	— 2,2	— 5,1	— 7,4
За год . .	28,4	32,7	33,2	32,7	31,6

ДВГНБ

ЭР03003

Таблица III. **Средняя максимальная месячная температура воздуха (по Фаренгейту)**

(Наблюдения сделаны в час дня)

	Облучье	Биракан	Бира	Екатерино-Никольск	Биробиджан	Ин
Январь	— 7,2	— 1,3	0,0	— 1,7	— 2,2	— 2,7
Февраль	— 5,4	12,6	— 9,7	— 10,6	— 9,1	— 5,4
Март	20,0	25,3	24,3	22,5	22,5	21,8
Апрель	40,5	42,4	44,8	42,6	43,5	42,3
Май	57,6	57,9	58,8	58,6	59,5	58,6
Июнь	68,0	68,9	69,6	68,7	70,3	69,8
Июль	74,7	76,1	75,7	74,8	74,6	75,2
Август	72,7	74,3	74,3	74,1	73,9	73,9
Сентябрь	59,5	61,2	61,9	63,5	62,4	62,6
Октябрь	42,3	45,0	45,7	46,8	46,4	46,2
Ноябрь	15,7	18,7	20,7	23,0	21,2	21,0
Декабрь	— 2,7	4,5	1,6	4,5	1,9	0,7
Средн. за год	26,8	40,7	40,5	40,7	40,3	39,6

Таблица IV. **Средняя минимальная месячная температура воздуха (по Фаренгейту)**

(Получена при помощи минимального термометра)

	Облучье	Биджан	Бира	Екатерино-Никольск	Биробиджан	Ин
Январь	— 26,9	Сведения не доставлены	— 21,5	— 15,5	— 17,5	— 24,7
Февраль	— 16,1		— 9,6	— 8,7	— 9,6	— 17,0
Март	— 7,6		1,2	5,9	3,2	— 1,7
Апрель	21,9		24,4	27,3	26,1	27,0
Май	35,8		37,4	41,2	39,6	39,0
Июнь	48,6		52,5	53,4	53,1	52,2
Июль	55,6		57,9	60,8	57,4	59,6
Август	54,0		56,1	59,7	56,5	57,7
Сентябрь	40,5		42,4	46,2	43,5	44,4
Октябрь	21,2		29,1	29,8	30,8	27,1
Ноябрь	2,9		3,4	6,8	4,1	1,8
Декабрь	20,2		— 16,6	— 12,1	— 12,3	— 16,6
Средн. за год	17,1	—	21,4	25,9	22,8	20,7

ДВГНБ

ЭР03003

Таблица V. **Абсолютные максимальные месячные температуры (по Фаренгейту)**

(Наблюдения сделаны в час дня)

	Облучье	Биджан	Бира	Екатерино-Никольск	Бирефельд	Ин
Январь	21,2		21,2	24,8	20,8	20,7
Февраль	32,0		33,8	37,4	32,5	26,2
Март	50,9		54,0	56,7	49,5	47,1
Апрель	63,7		77,0	75,2	74,3	72,0
Май	86,4		84,9	88,3	83,7	84,9
Июнь	88,0		88,7	92,5	87,8	85,3
Июль	93,2		91,4	95,7	89,1	91,8
Август	89,1		91,8	91,6	89,6	89,6
Сентябрь	82,8		82,4	81,0	86,4	79,2
Октябрь	77,0		77,0	74,7	71,2	74,8
Ноябрь	48,2		55,4	51,4	48,7	48,2
Декабрь	34,5		31,1	34,9	31.3	31,8
За год	93,2	—	91,8	95,7	89,6	91,8

Сведения не доставлены

Таблица VI. **Абсолютный минимум температуры (по Фаренгейту)**

(Измерение минимальным термометром)

Место	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	За год
Облучье	—47,7	—38.6	—29,9	—4,2	20,3	32.7	39,9	35,8	19,4	—4.2	—33,7	—51,7	—51,7
Биджан		Н	е		и	м	е	е	т	с	я		
Бира	—38,9	—33.7	—21,3	2.3	21.2	32.7	37,9	36.7	24.6	5,7	—24.5	—46,1	—46,1
Екатерино-Никольск	—39,6	—35,0	—29,4	—3.6	25.2	36,7	48,7	39,8	27,5	3,9	—24,9	—39,5	—39,6
Бирефельд . . .	—36.9	—36,4	—46,7	0,3	21,6	35.2	42 4	36.5	23,0	2,3	—26,1	—41,8	—41.8
Ин	—50,6	—47,4	—26,5	—9,4	24,8	32,4	43,9	38,8	26,2	3.7	—25.8	—45,4	—50,6

ДВГНБ

ЭР03003

Таблица VII. **Выпадение осадков по месяцам**

(В миллиметрах)

Место	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Облучье	7.7	12,5	20,9	44,5	38.6	105,9	129,2	131,7	92,3	17,2	15.9	16,3	627,7
Биджан	3,5	9,1	8.8	23,8	41,5	93.2	95,2	89,9	89,0	20,0	11.9	7.3	493 0
Бира	1,8	13.4	10.1	31.0	51,8	130.6	124.9	107,9	105,7	18.0	23.8	15,0	639,8
Екатерино-Никольск	1.2	8.4	6,1	20.4	69,6	97,5	99.8	121,0	74,5	17,4	5.8	2.2	520.9
Бирефельд . . .	3.8	7,7	8,7	32,7	49,8	107,8	115.0	129.8	100,7	19,8	14,6	9,3	613,0
Ин	7,8	7,0	12.5	34,4	61,0	104.6	149.0	106.6	104,4	25,0	22,6	7.6	641,5

Таблица VIII. **Изменения в количестве осадков в течение весны и лета**

(В миллиметрах)

Место	Число лет наблюдения	Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь	
		Максимум	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум	Минимум
Облучье	7	76,1	2.0	167,6	28,8	219,0	40,0	259,9	40.0	159,9	49,9
Биджан	11	92,0	20,9	149.6	16,7	235,1	39,3	162,1	15,6	172,2	25,9
Бира	13	156,7	14,1	194,0	51.8	224,9	50,5	247,8	9,5	191,1	31 0
Екатерино-Никольск	19	253,7	25,0	145,4	15.0	235,1	12,1	228,2	26,9	216,1	16,4
Бирефельд	9	97,2	10.4	152.8	74,8	263,1	60.0	217,5	28.6	193,7	28 9
Ин	9	113,2	31,2	156,0	74,3	293,3	102,5	229,3	42,4	173,7	48,1

ДВГНБ

ЭР03003

Таблица IX. **Направление ветра и безветрие в процентах ко всему времени в течение летнего и зимнего сезонов**

Зима

Место	Сев.	С.-В.	Вост.	С.-В.	Ю.	Ю.-З.	З.	С.-З.	Безветрие
Облучье	4	2	5	3	4	6	11	5	60
Бира	2	0	2	2	1	4	32	23	34
Бирефельд	5	6	4	1	5	46	22	2	9
Екатерино-Никольск	35	4	3	1	2	4	7	21	25
Ин	6	5	3	2	7	25	16	6	32

Лето

Место	Сев.	С.-В.	Вост.	С.-В.	Ю.	Ю.-З.	З.	С.-З.	Безветрие
Облучье	4	2	2	9	6	5	8	6	52
Бира	3	4	11	7	2	3	13	8	49
Бирефельд	12	12	18	9	9	17	13	2	8
Екатерино-Никольск	11	11	14	6	6	8	4	9	31
Ин	5	16	11	7	12	13	8	3	25

Таблица X. **Сводка климатических данных**

Место	Средняя низшая температура	Среднее выпад. осадков (в миллиметр.) за год	Период. произр. растительн.	
			Сумма ежедн низших темп.	Длительность
Облучье	— 2,0	627,7	2,315	156
Биракан	— 0,9	796,0	2,335	162
Екатерино-Никольск	1,2	520,9	2,625	176
Бирефельд	0,4	599,7	2,545	171

ЭР03003

ДВГНБ

отличаются очень ограниченными атмосферными осадками. Средние количества осадков за месяц вместе с общим количеством их за год, по данным наблюдений на шести метереологических станциях, показаны на таблице VII. Самые обильные годичные атмосферные осадки в 641,5 милиметров наблюдались на станции Ин на северо-востоке, а самая низкая годичная сумма атмосферных осадков в 493 миллиметра на Биджане, в юго-западной части.

Разница в количестве атмосферных осадков по месяцам очень заметна. Это особенно верно относительно мая и сентября, что указывает на очень значительные перемены между временем начала и конца дождливого сезона.

Постоянство и направление ветров в процентах за все время показаны на таблице IX.

Зимы, хотя и холодные, очень приятны, благодаря яркому солнечному свету, характерному почти без перерыва для всего зимнего периода. Есть мнение, что этот солнечный свет мог бы быть использован в комбинации с отапливаемыми парниками и холодными рамами для выращивания растений.

Сводка климатических данных была представлена профессором Партанским. Эта сводка заключает в себе нисшую годичную температуру, среднее количество выпадающих дождей, сумму температур вегетационного периода и длительность этого периода. Вся эта сводка воспроизведена на таблице X.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ БОГАТСТВА

Строевой лес и другие растительные богатства

(Извлечение из доклада, составленного профессором Дальневосточного Университета В. М. Савичем)

Биробиджан вклинивается между тремя географическими областями: 1) Восточной Сибирью, которая характеризуется лесами лиственницы (Larix Dahurica), а также значительными торфяными образованиями; 2) Манчжурией, более южной областью, со сравнительно более теплой почвой и лиственными лесами и 3) Охотским районом, который хотя и обладает почвой, похожей на маньчжурскую, все же отличается от Манчжурии своими высоко развитыми хвойными лесами.

Современный Биробиджан обладает элементами всех этих трех типов, как это наблюдается и в южной Канаде и Северных

ЭР03003

ДВГНБ

Соединенных Штатах и для которых типичными являются Онтарио и Мичиган. Живой покров каждого из этих типов распределяется в Биробиджане приблизительно по следующей схеме: долины, еще холодные и болотистые, а также и более высокие и слабо осушиваемые плоскогорья, заняты лесами первого типа; более теплые южные склоны, лучше дренируемые плоскогорья и крутые склоны гор покрыты растениями маньчжурского типа, напоминающими флору приатлантических штатов; а более возвышенные части тенистых склонов являются родиной растений охотского типа. Вся эта биробиджанская флора обнаруживает следы влияния человека. Особенно отмечаются результаты лесных пожаров. В некоторых местах пожары уничтожили все деревья, превратив целые области в настоящие луга. В других местах они произвели изменение типа растительности, благодаря чему образуются производные комплексы растений. Три типа лесов представлены следующим образом:

1. Древесина лиственницы прочна и содержит много дегтя. Она находит широкое применение в строительстве. Так как долины, как общее правило, заселяются прежде всего, то важное значение этого дерева для колонизации очевидно. Вследствие пожаров белая береза (Betula japonica) начинает произрастать в полуопустошенных лиственничных районах. Эта огнестойкая, быстро вырастающая береза может послужить для устройства защитных изгородей вокруг поселений и полей. Кроме того, береза может найти применение в химической промышленности. Хотя леса этого типа количественно значительно уменьшились из-за пожаров, они все же сохранили практическое значение строевого леса, благодаря огромным пространствам, занимаемым ими.

Лиственница имеет около 30 сант. в диаметре и до 20 метров в вышину. Береза имеет около 25 сант. в диаметре и достигает от 10 до 15 метров высоты.

Среди кустарников в Биробиджане встречается Багульник (Ledum palustre)—важное медоносное растение; голубика (Vaccinium uliginosum), брусника (Vaccnium vitis idaéa), жимолость (Lonicera edulis) легко возделываемая и выгодная для культивирования ягода. В заболоченных лесах, где растут лиственницы, встречается медоносный кустарник — ползучий тальник, или ива ползучая (Salix repens).

ЭР03003

В травяном покрове (Laricetum) почвы до пожаров выделяется сфагновый или торфяной мох (Sphagnum), который является причиной накопления торфа и заболоченности. После пожаров обычно появляется осока (Carex), в особенности вейник (Calamagrostis Langsdorffii), который играет на Дальнем Востоке важную роль в качестве травы для скота и который в Уссурийском районе дает около 3000 кгр с гектара. В более поздних стадиях появляются другие разновидности, как-то: дикая вика.

2. Среди Маньчжурского типа лесов представлена в значительном количестве корейская сосна (Pinus koraiensis S et Z.). Она встречается на южных склонах на ряду с дубом, а на тенистых склонах она сопровождается липами. Корейская сосна высоко ценится, как экспортный лес. Среди деревьев, которые теперь рубят, встречаются 200-летние, но есть 500 или 600-летние. Средняя корейская сосна имеет около 30 метров высоты и от 60 до 90 сант. в диаметре. Благодаря своей ценности, как строительный материал, сосна уже вырублена в местностях, прилегающих к линиям железных дорог. Кроме того, ее богатое содержание смолой сделало ее легкой добычей опустошительных пожаров. В более отдаленных северных районах Биробиджана эти сосновые леса остались более или менее нетронутыми. Сосна приносит крупные орехи, богатые маслянистым веществом. На Дальнем Востоке собирание этих орехов дает заработок населению.

Кроме монгольского дуба (Quercus mongolica) и амурской липы (Tilia amurensis) сосна окружена даурскими березами (Betula dahurica), пробковым деревом (Phellodendron), ясенем (Fraxinus manshurica), кленом (Acer mono) и маньчжурским ореховым деревом. Дубовые леса не имеют большой торговой ценности. Хотя дуб достигает столетнего возраста, он имеет кривой ствол и не дает первоклассного строительного материала; он пригоден лишь для паркетных полов, железнодорожных шпал и для производства дубильных веществ. Кустарники, произрастающие рядом с этими дубами, имеют более важное значение. Среди них встречается много растений, содержащих тонкий мед, как например: Леспедиза двуцветная (Держи — корень (Lespediza bicolor), Атрактилис (Atractylis ovata), Клопогон (Cimicifuga simplex) и другие. Таким образом, холмистые дубовые леса дают прекрасную основу для производства меда в крупном масштабе. Кроме того Держи—корень является превосходным кормом для

ЭР03003

пятнистого оленя, разведение которого в Уссурийском крае очень выгодно. Равнины, где растет дуб, как общее правило, отличаются подзолистой почвой, покрытой слоем чернозема (перегноя), толщиною в 10—15 сант. и наиболее подходят для ржи, табака, томатов, бобов и других маньчжурских растений. Амурский виноград, который здесь также встречается, может быть культивируем для производства красного вина. Липа, кроме того, что она является одним из лучших медоносов, дает древесину, пригодную для производства фанеры и других поделок. Пробковое дерево, первоклассный медонос, является хорошим материалом для кабинетной мебели, между тем, как его толстая пробковая кора имеет ценность для тепловой изоляции. Маньчжурское ореховое дерево дает ценный материал для производства мебели и экспортируется в больших количествах в Японию в качестве материала для аэропланных пропелеров. Маньчжурский ясень дает хороший фанерный материал. Древесина Маакий или Акатника (Maackia amurensis) темно-коричневого цвета, представляет собой твердый и негниющий материал. Клен, прекрасный медонос, дает хорошую прямую древесину для производства кабинетной мебели. Ясно, что эти леса должны сохраняться и восстанавливаться как в интересах животноводства ,так и из-за их промышленной ценности, как строевой лес.

3. Охотские леса находятся на тенистых склонах горных вершин, на высоких сухих плоскогорьях и в узких сухих частях горных долин, на высоте от 400 до 600 метров. Эти леса имеют наибольшую промышленную ценность, так как они в настоящее время доставляют большую часть строевого леса для дальне-восточной лесной промышленности. Так как они расположены на высоких горах, они менее всего пострадали от пожаров. Они встречаются в девственном состоянии у верховьев рек Стариковой и Помпеевки. Самой ценной породой этих лесов является Аянская ель, (Picea ajanensis), достигающая от 40 до 60 сант. в диаметре и от 20 до 25 метров вышины. Второе место в этих лесах занимает покрытая белой корой почкочешуйная лихта (Abies nephrolepis) около 50 сант. в диаметре и от 15 до 16 метров вышины. Здесь мы также встречаем высокую камчатскую каменную березу (Betula Ermani), от 70—80 сант' в диаметре и от 20 до 22 метров вышины. Древесина аянской ели представляет собой ценный строительный материал, в настоящее время — главный предмет экспорта в Японию. Точно

ЭР03003

также и пихта имеет важное значение, так как она дает целлюлозу и ее производные материалы. Пихта находится в близком родстве с американской бальзамной пихтой (Abies balsomea), а также, как и эта последняя имеет на своей коре смолистые наросты, из которых добывается канадский бальзам. Хвои этой пихты и в особенности ели дают ароматные вещества и масло. Наконец, можно с уверенностью сказать, что и камчатская береза может доставлять продукты, подобные тем, которые получаются из белой березы.

Кустарники охотских лесов содержат клен с желтой корой (Acer tegmentosum) и кишмиш обыкновенный (Actinidia Kolomita) с ее сладкой ягодой. Это указывает на то, что эти леса занимают места, достаточно теплые для выращивания южно-маньчжурских растений этого рода в больших количествах.

Таким образом, флора Биробиджана, хотя отчасти уже лишенная хвойных и лиственных комплексов, характерных для Дальнего Востока, и сильно поврежденная пожарами, все же обладает большим изобилием растений и строевого леса не только для местного употребления, но и для экспорта. Кроме того, там имеется целый ряд растений, которые поддаются культивированию.

Животный мир

Первые европейцы, которые поселились в местности, известной в настоящее время под именем Биробиджана, добывали средства к существованию в значительной степени охотой на животных этого района. Однако, постепенное развитие сельского хозяйства привело к тому, что в настоящее время оно, вероятно, играет более важную экономическую роль в жизни населения, чем охота, хотя многие из жителей и теперь еще всю зиму занимаются охотой. У охотников, повидимому, создалось мнение, что охота из года в год становится все менее и менее доходным делом в виду постепенного уменьшения количества дичи. Они считают, однако, что недавнее установление сезонов охоты и другие законы и правила будут способствовать поддержанию и сохранению наиболее важных животных. Животные, занимающие место в экономической жизни населения в настоящее время суть следующие:

Пушные звери. Белка, хорек, горностай и лисица имеют важное значение как пушные звери, причем они здесь поимено-

ДВГНБ

ЭР03003

ваны в порядке их важности. Белка крупной породы поставлена здесь в первом ряду, потому что она встречается гораздо чаще, чем все остальные животные. Шкурка белки дает охотнику около 1½ р.

Шкурка хорька и горностая занимают важное место в меховой промышленности, но охотнику удается достать их не так часто, как беличьи.

Лисица стоит на последнем месте, — говорят даже, что она уже совершенно вывелась в этом районе.

Прочие звери. Дикий кабан, американский олень, медведь и лань встречаются на этой территории; за ними охотятся, главным образом, из-за их шкур, на которые имеется хороший сбыт. Мясо всех этих животных употребляется в пищу охотниками, но имеет лишь очень незначительную рыночную ценность.

Птицы. Птицы в Биробиджане не-особенно многочисленны. Важнейшие из них: куропатка, рябчик, фазан и утки. Кроме их ценности для потребления охотников, утверждают, что для некоторых из этих птиц возможен рыночный сбыт.

Рынок для животных продуктов

Продукты диких животных, имеющие рыночный сбыт, распределяются союзом охотников, кооперативной организацией, имеющей конторы и склады в разных пунктах. Этот союз также ведает снабжением специальных товаров, в которых охотники нуждаются.

Рыба. Большое количество рек и речек, которыми Биробиджан изрезан во всех направлениях, не говоря уже о большой реке Амур, которая в своем среднем течении является на протяжении 540 километров западной и южной границей Биробиджана, — согласно официальным сведениям, а также свидетельству местного населения, изобилует всякого рода рыбой. Следующие породы рыбы фигурируют в научных отчетах, как характерные для среднего Амура (т.-е. той части этой реки, которая прилегает к Биробиджану): семейство осетровых (Acipenseridae) калуга, (Huso dauricus Georgi) амурский осетр, стерлядь. (Acipenser schrencki, Brandt)

Семейство лососиных (Salmonidae): таймен (Hucho taimen Pallas) ленок (Brachymista lenok Pallas); (Coregonus chadary Dybowski); (Thymaluls arcticus grubei Dybowski).

ЭР03003

Семейство Osmeridae: корюшка. (Mesopus olidus Pallas)

Семейство (Cyprinidae): Язь или чебак (Leuciscus waleckii Dybowski); красноперка (Pseudaspius lsptocephalus Pallas), кон (Hemibarbus labeo Pallas), пискарь (Hemibarbus labeo var. maculatus Bleeker; amur (ctenopharyngodon idella valencien) лещ. (Perabramis terminalis Richadson); Parabramis pekinensis Basilewski); белорыбица красногир (Cutler Crythropterus Basilewski),; краснопер (Cutler mougolicus Basilewski); карась (Carassius carassius Linne). карп или сазан (Cyprinus carpis Linne), сыч (Elopychthys bambusa), толстолобик или моксум (Hypophtalmichthys molitrix).

Семейство Siluridae: амурский сом (Parasilirus asotus).

Семейство Bagridae: касатка или скрипун (Pseudobagrus fulvidraco Richardson).

Семейство Esocidae: щука (Esax reicherti Dybowski).

Семейство Seranidae: морской окунь (синеперка) (Siniperka cha-tsi Basilewski).

Семейство Gadidae: налим (Lota lot Linne).

Рыба внутренних рек Биры, Биджана и их притоков и притоков Амура еще очень мало или совсем не исследовалась. Среди рыб, которые всего чаще ловятся в местных реках, местное население называет след: ленок, амур, красноперка, карась, пискарь, карп или сазан, сом, щука и другие.

Самым крупным событием для рыбаков в течение года является «движение кеты». Это тот период, когда кета, разновидность лососи (Onesynchus keta), приходит из моря метать икру в притоках Амура. По дороге к заводям кета ловится в огромных количествах вдоль по Амуру, начиная от его устья вверх по течению она составляет базу для очень обширной выработки икры. В реках Биробиджана кета появляется вначале осени. Кроме естественных заводей специальный рыбный пруд и искусственная заводь содержатся на реке Бира вблизи ст. Лондоко.

Минеральные богатства.

Наличие обильных минеральных источников на территории, предназначенной для колонизации, значительно повышает ее ценность, как строящейся страны. Минералы доставляют сырье, из которого фабрикуются полезные продукты. Их присутствие будет стимулировать развитие крупной промышленности, увеличит возможность найти применение труду и образует звено, посредством которого новая страна, благодаря своему производ-

ЭР03003

ству, займет свое место в общей экономике окружающих районов.

Следует отметить, что геологические исследования, произведенные в Биробаджане, до последнего времени делались с точки зрения Дальнего Востока. Вообще геолог обыкновенно излагал результаты своих трудов в весьма общих словах, а именно: в такой-то местности Дальнего Востока находятся такие-то и иные минералы. Невыгода такого положения очевидна. Результаты трудов исследователя могли легко теряться в огромных пространствах Дальнего Востока, оставаться мертвой буквой перед лицом того факта, что эта область практически безлюдна и лишена предприимчивой инициативы и труда.

После того, как Биробиджан был занесен на географическую карту и стал пунктом перед которым стали определенные задачи, работа геолога получает новый смысл. Там, где люди селятся с целью строительства культурной жизни, там где человеческая инициатива должна во всей силе выступить на арену творческого труда, присутствие минеральных богатств имеет громадное значение. Оно определяет характер данной территории и увеличивает ее ценность, делая ее многообещающей.

В дальнейшем мы даем краткое описание некоторых более тщательно исследованных минеральных богатств:

1. **Железо.** По словам таких авторитетов, как Анерт и Полевой тематит или красная железная руда Биробиджана заслуживает как по количеству, так и по качеству пристального внимания. Залежи этой руды встречаются в двух зонах: они простираются от Амура на юге к железной дороге, на севере на протяжении 96 километров, идут в меридиальном направлении и почти параллельно друг другу вдоль восточных кряжей гор Малого Хангана. Южная зона залежей начинается вблизи Амура (недалеко от села Союзного) идет по направлению к северу к реке Помпеевке и поворачивает на северо-восток у реки Самары. Северная, менее исследованная зона простирается к югу от железно-дорожной станции Лондоко.

Геологическая структура обеих зон в общем довольно однородна. Продвигаясь с запада на восток мы сначала встречаем кварцевые порфиры; за ними следуют массивный гранит и гнейс, чередующиеся с кристаллическими сланцами и крупными залежами известняка. Здесь среди и над подвергающимся изменениям сланцами и доломитными известняками залегает рудная

ЭР03003

полоса, в которой находится роговой камень и гематит. Средняя ширина зон этих залежей доходит до 16 километров.

Полевой исчисляет вероятную добычу руды в южной зоне круглым числом в 5 миллионов тонн. Содержание железа варьирует между 37 и 43%, достигая в лучших сортах 50 и даже 70%.

При обсуждении промышленной и торговой ценности биробиджанских залежей железа Анерт приходит к следующим выводам: 1) залежи гематита Малого Хингана занимают по количеству первое место на Дальнем Востоке. 2) По своему характеру они имеют большое сходство с залежами Кривого Рога на юге Украины. Их промышленная эксплоатация зависит от наличия предприятий, нуждающихся в сосредоточении руды. Что касается последнего пункта, то можно сказать следующее: северные залежи еще окружены лесами, доставляющими достаточно топлива для выплавки металла. Этого нельзя сказать о южной группе, которая лежит в зоне, уже давно лишившейся своего лесного покрова. Однако, как указывает Анерт, эту проблему можно разрешить доставкой угля из Сахалина через Амур (хотя можно найти и более близкие источники его).

Само собой разумеется, Дальний Восток, включая Биробиджан, как развивающаяся колонизационная страна, является неограниченным рынком сбыта для железа и его продуктов. Кроме того, Япония, имеющая очень мало своей собственной железной руды и нуждающаяся в большом количестве ее, несомненно явится потребителем.

2. **Графит.** Графит находится в Биробиджане в целом ряде мест. Целый пояс графитовых сланцев (открытый Анертом) простирается от реки Каменушка на юго-восток по направлению к реке Бира. К югу от богатой углем сопки Торнк имеются залежи графита, о которых исследовавший их горный инженер Константинов утверждает, что они могут иметь промышленное значение. Всего лучше были исследованы залежи на реке Белой, притоке Амура, протекающей между деревнями Союзная и Поликарповка. Здесь одной из главных составных частей графитовых сланцев является кварц. В этой зоне встречаются также и местонахождения чистого графита. Анализ Яхонтова показывает, что в этих залежах содержание графита составляет 30 процентов. Вероятная добыча графита в этой области, занимающей 20 квадратных километров, исчисляется в 6.600.000 тонн.

ЭР03003

3. **Золото.** Горные цепи Малого Хангана занимают видное место среди золотоносных районов Дальнего Востока. Целый ряд золотых приисков разбросан в бассейнах рек Сутар (исток реки Бира), Биждан, Дахун, Помпеевки и др. До настоящего времени в этой области было добыто около шести тонн золота. Определенных данных о вероятном количестве залежей этого металла в Биробиджане не имеется. За последние три года некоторые прииски эксплоатировались разными предприятиями: восемь по системе реки Сутар, пять по системе рек, впадающих в Амур и один в бассейне реки Биджан.

Во время своего перехода через горы Малого Хингана, комиссия посетила два прииска района реки Сутар. Один из них в Ашикане находится в процессе реорганизации в поисках за лучшими методами работы. Здесь золотоносные жилы в некоторых местах выходят на поверхность через песок, прикрытый наносными отложениями. Применение более совершенных машин несомненно повысит добычу на этих безусловно богатых золотых россыпях.

4. **Другие минералы.** Наличие других минералов, как-то: асбеста, охры и слюды установлено, но ни один из них еще не был достаточно исследован.

5. **Минеральные строительные материалы.** Наличие строительных материалов в Биробиджане установлено, так как такие предприятия, как строительство железных дорог, укреплений, портов и военных зданий привели к открытию этих залежей. Недавно М. Алексеевский, председатель геологической комисси во Владивостоке, начал работу по собиранию и систематизированию всех данных, имеющихся относительно этих минералов.

Сопки, находящиеся вблизи железнодорожной станции Тихонькая, состоят в значительной мере из гранитов и гнейсов. Тонкое зернистое строение этих пород придает им необычайную твердость и крепость. Кроме того то обстоятельство, что они выступили на самую поверхность земли, делает их эксплоатацию вполне доступной, между тем, как их близость к железным дорогам и водным путям (т.-е. к реке Бира, которая течет в Амур) обеспечивает за ними промышленное значение. Далее к западу, вдоль линии железной дороги, сопки, расположенные поблизости, изобилуют порфирами большой плотности, не подверженные действию распадения. На южных склонах кряжей Чурки находится серый гранит в монолитах высокой плотности. Это

ЭР03003

тонкий и превосходный материал для производства мельничных жерновов и тому подобных изделий. Вблизи деревни Бабстово находятся богатые залежи серо-голубых кварцитов, материала, который, благодаря своей огнестойкости и высокой плотности, пригоден для устройства доменных печей, развивающих высокую температуру, которая необходима для металлургических работ.

Склоны Малого Хингана доставляют в изобилии порфир и другие минеральные образования, представляющие прекрасный строительный материал как для строений, так и для дорог. Многие из этих минералов находятся вдоль линий железных дорог и легко туда доставляются.

Среди горных залежей находятся разные виды песчаника и глины, пригодные для производства кирпича, черепицы, гончарных работ и т. д. Залежи белого, а также голубого мрамора высокого качества из кристаллистического известняка находятся вблизи железнодорожной линии, а также вдоль рек Кульдур, Бира и Самара. Точно так же и известняки находятся в целом ряде местностей. Кроме своей ценности для земледелия, известняк предоставляет собой также и важный строительный материал. О значении этого материала можно судить хотя бы по тому, что в выполнении своей строительной программы Хабаровск переживает в настоящее время хронические кризисы, вследствие недостака извести на рынке.

В свете предыдущего очерка и принимая во внимание, что в общем и целом Биробиджан едва ли был исследован больше, чем на пятнадцать процентов, можно, повидимому, притти к более или менее обоснованному заключению, что Биробиджан обладает запасами минеральных богатств, имеющих большое промышленное и коммерческое значение.

Уголь и торф.

1. **Уголь.** Уголь Биробиджана принадлежит к Юрской эпохе. До сих пор известны только три места, где имеется уголь. Наиболее известны залежи угля у холма Торнк. Они находятся на левом берегу реки Бира, между ее двумя притоками, — Никита и Сагда — Бира. Второе место залежей на правом берегу реки Бира. Уголь также находится вдоль берега реки Каменушка. Относительно последних двух мест пока еще не имеется никаких определенных сведений, кроме одного факта их существования.

ЭР03003

По мнению горного инженера Константинова, эти два места з служивают более подробных исследований, так как открыть здесь слои угля могут оказаться продолжением юрукских зал жей. Сама Юрукская шахта (известная под именем «Угольно Сопки») была предметом неоднократных исследований и до по следнего времени поочередно эксплоатировалась разными пре приятиями. Этот уголь был признан топливом высокого каче ства, но по вопросу о вероятных количествах его мнения расхо дятся. Преобладает, однако, мнение, что в настоящее время эт залежи не имеют промышленной ценности.

2. **Торф.** Как известно, некоторые речные долины вдол восточных склонов Малого Хингана содержат торфяные образо вания. Точно так же и долины рек Бира и особенно Биджан имеют более или менее обширные торфяные болота. Однако торфяные области Дальнего Востока вообще изучались лиш очень мало, и в отношении возможной ценности торфа, как топлива, совсем не изучались. В 1895 г. Анерт, проведя в ряде мест по долине реки Амура между Хабаровском и рекой Бира буровые скважины, нашел довольно значительное количество торфяных залежей. Из них те, которые находятся в низменных долинах реки Икура (левый приток реки Бира) образует слои от 1,75 до 2 метров; но этим и исчерпывается все, что в настоя щее время известно об этом.

3. **Горносмолистые** (бурые) **сланцы.** Эта разновидность топлива остается совершенно неисследованной на Дальнем Во стоке. Однако, судя по отрывочным сведениям, полученным из материалов, относящихся к поискам угля в Биробиджане, вблизи деревни Радде, на левом берегу Амура, находятся залежи бурого угля, ошибочно принятые за каменноугольные.

Водные рессурсы

Комиссия специально интересовалась изучением водных рессурсов Биробиджана в целях выяснения возможности использования их для искусственного орошения как источника электрической энергии и для домашних надобностей.

Ирригация. Достигая в своем течении равнин, реки, протекающие через Биробиджан, а именно Бира и Биджан и их притоки, становятся извилистыми с низкими берегами. Точно так же и большая река Амур, которая протекает вдоль границ Биробиджана, имеет низкие берега по большей части своего протя-

ЭР03003

жения от Екатерино-Никольска до Хабаровска. Комиссия считает, что ирригация может быть в изобилии обеспечена водой сравнительно легко, в особенности в связи с возделыванием риса. Для больших пространств вода для ирригации может быть доставлена отводом каналов от речек и без помощи насосов. В других местностях вода может быть доставлена в изобилии накачиванием посредством невысокой под'емной машины.

Электрическая энергия. Реки Биробиджана имеют свои истоки в горах на некотором расстоянии от заселенных мест и омывают неизменные речные долины. Утилизация потоков в горах, где они падают с достаточной высоты, сопряжено со многими трудностями. Устройство плотин или каналов обошлось бы дорого, ввиду недостатка естественных благоприятных условий, а разница в потоке в различные времена года и стоимость устройства линий электрической передачи являются экономическими препятствиями. Можно, однако, ожидать, что с увеличением населения и с развитием промышленности самые быстрые потоки Биробиджана смогут быть использованы для электрической энергии.

Водоснабжение жилищ. В равнинах Биробиджана, где имеется ввиду немедленная колонизация, главным источником воды для домашних нужд, ввиду характера потоков и отсутствия родников, должны быть колодцы. Комиссия изучала колодцы в посещенных ею поселках. Вообще вода имеется на умеренных глубинах — от 6 до 30 фунтов и бывает хорошего качества пригодна для домашнего употребления или для варки пищи. Однако, в колонизационных центрах Бирефельда и Александровки колодцы были глубоки — 120 футов и более и доставляли воду только в ограниченном количестве. Эти поселки, повидимому, расположены в местностях геологических сбросов, представляющих старые опустившиеся холмы или горы, и в которых водоносные слои песка или гравия находятся на гораздо большей глубине, чем обычно. Колодцы Биробиджана намечены для исследования со стороны особо поставленных для этого дела специалистов.

В некоторых местностях на стенах колодцев, которые комиссия осматривала в начале августа, встречался лед. Этот лед образуется за зиму от намерзания воды, просачивающейся в колодцы через стены—несколько футов под поверхностью почвы, вследствие соприкосновения с холодным воздухом открытого

ЭР03003

колодца. Один колодец, защищенный тщательно и плотно устро енными стенами, не содержал льда на стенах. Исследуемые ко миссией колодцы, из тех, которые предназначались для домаш него водоснабжения, были все без исключения снабжены вед рами и веревками для черпания воды. Это оборудование, пови димому, вполне отвечает непосредственным потребностям. Есл насосы употребляются зимой, они должны тщательно охранять от замораживания. Проведение трубо-распределительной системы из обыкновенного источника было бы, конечно, очень дорого в виду той глубины, на которую эти трубы должны быть поме щены под почву для защиты от морозов. По имеющимся сведе дениям, эта глубина должна быть в восемь футов. По мере уве личения поселков, необходимо будет установить систему снаб жения домов водой в наиболее густо населенных поселках. Комиссия, однако, не считает это непосредственной задачей на стоящего дня, полагая, что нынешнее водоснабжение из колод цев для домашних нужд в общем вполне удовлетворительно и отвечает требованиям населения. Для санитарных целей следо вало бы рекомендовать лучше чем теперь защищать колодцы от загрязнения поверхностными водами.

Температура воды во всех исследованных колодцах была очень низка от 40° до 48° Фаренгейта.

Курорт.

В связи с обсуждением вопроса об источниках воды, сле дует упомянуть также о курорте Кульдур.

Курорт получил свое название от реки Кульдур, на которой он расположен. Он лежит в горной котловине в 35 километрах к северу от железнодорожной станции Бирокан. В прежние вре мена горячие источники на острове, занимающем около одного квадратного километра и образуемом разветвлениями реки, пользовались большой популярностью среди туземных тунгус ских племен, которые ревностно оберегали тайну его место нахождения. Только в 1912 г. это место было открыто людьми белой расы и скоро получило широкую известность, хотя еще было окутано легендами. На источники смотрели, как на панацею от всех болезней и пользовались ими примитивным способом. Некоторые предприимчивые люди ушли в эту горную пустыню, выкопали колодцы, которые они окружили деревянными изго родями, и собирали плату за право купаться в этих колодцах.

ЭР03003

Постановка и развитие курорта на современных началах началась в 1927 г. Воды ключей были собраны в несколько бассейнов, были сооружены бани и осуществлена обширная строительная программа для того, чтобы дать место все увеличивающемуся притоку пациентов, приезжающих со всех концов советского Дальнего Востока. Среди вновь построенных зданий имеются три гостиницы с отдельными номерами и общими дортуарами, «курзал» или общая столовая, вместительностью в 240 человек в одну смену, госпиталь на 50 коек для тяжело больных; поликлиника, баня и приспособления для паровых ванн. Кроме этого имеется целый ряд зданий для административных целей, складочные помещения, механическая прачешная, булочная и т. д. Курорт получает электрическую энергию и освещение от электрической установки, мощностью в 22 киловатт, приводимой в движение паром.

Температура воды в источниках колеблется между 50° и 70° Цельсия. По словам врачей курорта, эта вода особенно хорошо помогает в случаях кожных и ревматических заболеваний.

В настоящее время пропускная способность курорта составляет около 400 ванн в день. Однако, при существующих колодцах эта пропускная способность может быть увеличина до 1.000 ванн в день, и при дальнейшем развитии источников пропускная способность курорта может быть доведена до 3 000 ванн в день.

Можно также ожидать, что со временем курорт будет представлять все более увеличивающийся рынок для продуктов и рабочей силы из поселка, который может быть организован тут же поблизости. Главными занятиями в таком поселке должны быть огородничество и молочное хозяйство, для которых в пределах семи километров от курорта имеются удовлетворительные естественные условия.

Дорога от Бирокана к курорту находится в очень запущенном состоянии, несмотря на то, что там имеется в достаточном количестве хороший дорожный материал. В результате этого, расстояние, которое легко могло бы быть покрыто в 1½ часа на автобусе, продолжается от 7 до 8 часов на старых примитивных бричках.

Телеграфная линия строилась там как раз во время посещения комиссии.

ЭР03003

Торговля и сбыт

Торговля и сбыт обычно связаны с некоторыми весьма сложными проблемами. В некоторых странах такой проблемой является перепроизводство. СССР, как известно, переживает период реконструкции. Открываются новые разнообразные отрасли промышленности, сельское хозяйство индустриализируется, торговля и сбыт включаются в общий кооперативный план страны. Эти условия должны быть приняты во внимание при рассмотрении вопроса о сбыте продуктов Биробиджана.

Дальний Восток, в частности, весьма нуждается в большинстве продуктов, которые могут быть добыты в Биробиджане. Хабаровск — молодой, растущий город, Владивосток и многие горняцкие и рыбные поселения на Камчатке и Сахалине ввозят такие продукты питания, как хлеб, масло, сыр, растительные масла, мясо, птицу, консервированные фрукты и овощи. Цены на эти продукты стоят сравнительно высоко и большинство из них может быть с выгодой произведено в Биробиджане. Продукты маслоделия и лес находят готовый рынок в Японии. Такие продукты, как льняное волокно и соевые бобы, могут сбываться в Соединенных Штатах. На рис существует большой спрос по высоким ценам в Советском Союзе.

Нахождение рынка является наименьшей из всех проблем при колонизации Биробиджана. Главное, это производство этих продуктов, а пути их сбыта могут легко быть найдены.

Транспорт и связь

В настоящее время колонизация неосуществима без надлежащих условий транспорта и связи. Самодовлеющие поселения не удовлетворяют культурные запросы их членов и потребности в обмене товаров с остальными миром. Необходимой предпосылкой благосостояния колонистов является скорейшее при данных условиях проведение удобных и экономных путей сообщения и связи.

Дороги. Сооружение и поддержание дорог в Биробиджане, вследствие редкой населенности и больших расстояний между первыми поселениями, представляет трудную хозяйственную проблему. Почтовая дорога, построенная более 25 лет тому назад с востока на запад, была запущена, вследствие незначитель-

ДВГНБ

ЭР03003

ного движения и пришла в полный упадок, причем большинство мостов вышло из строя. Эта дорога была построена очень тщательно с большой затратой средств и могла бы быть исправлена. На дорогу от Тихонькой на юго-восток к Худзиновке, протяжением около 12 километров, было обращено внимание втечение последнего года в часть ее спрофилирована мощеным способом и была приведена в хорошее состояние. Неисправленные участки, однако, были в таком плохом состоянии, что это мешало движению на всем протяжении.

От Тихонькой на юго-запад через Александровку, Степное и Бирефельд идет грунтовая дорога по направлению к р. Амуру. Во время посещения комиссии эта дорога от Тихонькой к Александровке и Бирефельду, протяжением в 60 километров, была почти непроезжей. Было бы желательно установить регулярное автобусное и грузовое движение между этими пунктами в возможно кратчайший срок. Хотя материалы для замощения, как камень и щебень, могут быть получены в различных местах на ее протяжении, в экономическом отношении было бы нецелесообразным замостить все протяжение этой дороги уже в ближайшем будущем. Дорожная проблема здесь является аналогичной дорожной проблеме в ранний период колонизации средних западных штатов Соединенных Штатов. Опыт там показал, что хорошая грунтовая дорога может поддерживаться в исправном состоянии с помощью дренажа, и этот опыт следует по мере возможности использовать. В этих штатах принято после удаления воды из почвы при помощи боковых канав с соответствующим склоном и иногда, вдобавок к этому, посредством подпочвенных гончарных труб устанавливать естественный сток с поверхности путем профилирования и округления, для чего хорошим средством является дорожный утюг. Применение «утюга» должно производиться регулярно, чтобы не допустить образования выбоин и ям, задерживающих воду и, таким образом, размягчающих поверхность. Утюг дает наилучшие результаты после дождей, когда почва начинает высыхать, и когда утюг будет иметь уплотняющее действие на почву. Для большей исправности дорог нужно, чтобы телеги употреблялись с более широкими ободьями, ибо узкие ободья обычно разрыхляют почву и делают в ней рытвины.

Дорожная проблема в Биробиджане затрудняется вследствие того, что поверхностный слой почвы содержит значительный пласт перегноя, который обладает свойством поглощать

ЭР03003

большое количество воды и благодаря этому быстро разрыхляется. Комиссия считала бы целесообразным произвести опыты удаления поверхностного слоя почвы и использования одной подпочвы для верхнего слоя дорожного полотна.

Для дорожного строительства в Биробиджане имеется большое количество современного дорожного оборудования в виде скреперв, катков, утюгов и камне-дробилок.

Параллельно с образованием новых поселений должна развиваться система дорог, что даст возможность установить регулярное автодвижение для пассажиров и грузов.

Речной транспорт. Речное сообщение на Амуре происходит регулярно втечение лета, когда река судоходна. Это сообщение обслуживает также поселок Амурзет. Реки Бира и Биджан судоходны для небольших пароходов на протяжении, выходящем за пределы многих участков, открытых для колонизации. По мере роста количества продуктов для экспорта, можно ожидать, что эти реки будут использованы.

Железные дороги. Часть великого сибирского железнодорожного пути проходит через северную часть Биробиджана, создавая легкое сообщение с западом и востоком. По мере развития области, несомненно, появится потребность в железнодорожной ветке, идущей на юг в направлении к Амуру и через долину реки Биры. Но до более плотного заселения этих участков затрата средств на постройку железной дороги не может быть оправдана.

Связь. В настоящее время единственный вид связи, существующий в колонии, это — почта. Проведение телефонной и телеграфной линии много бы содействовало развитию колоний и управлению ими и, по мнению комиссии, на этом основании оно должно считаться вполне назревшим.

Сельское хозяйство.

План колонизации Биробиджана почти всецело основан на его сельскохозяйственных возможностях. Другие промышленные отрасли со временем, разумеется, также разовьются. Появятся фабрики, горные предприятия и рыбные промыслы, но возможности развития сельского хозяйства выдвигают в первую очередь эту область в качестве места для устройства тех, которые могут быть переселены из других областей.

ЭР03003

Сельское хозяйство выражается, главным образом, в производстве зерновых культур и сбыта их непосредственно или путем откорма скота. Ясно поэтому, что останавливаясь на вопросе о том, подходит ли данная область для сельского хозяйства, необходимо знать, какие зерновые культуры могут быть возделаны и какого дохода можно ожидать от их культивирования. Этот доход зависит не только от видов культур и урожайности, но также от рыночных условий. Недостаточно, например, если можно сеять картофель и огурцы, необходимо также найти для них выгодные рынки.

Биробиджан расположен в северной части великих сельскохозяйственных областей мира. Как уже было указано, зима там суровая, но летний климат благоприятен для пышного роста большого количества разнообразных зерновых культур. Дни там длительные; теплые, летние дожди дают достаточно влаги для поддержания наилучшего роста растений, при условии, если почвенные условия будут благоприятны.

Пока животноводство в Биробиджане не развилось, но приспособленность области для производства фуража дает основание надеяться, что животноводство, в особенности производство молочных продуктов, займет важное место в сельском хозяйстве этого района. Более подробно этот вопрос будет рассмотрен в следующей главе.

Земледелие

Почва. Основа рентабельности сельского хозяйства заложена в почве. Если она продуктивна, земледелец может вести хозяйство, не подвергаясь тем невзгодам, которые ему приходится переживать, если почва, которую он обрабатывает, бедна.

Почва Биробиджана была предметом обследования втечение ряда лет. Проф. Прохоров произвел предварительное исследование и основал опытную станцию в Бирефельде в 1912 г. Проф. Брук и руководимая им экспедиция произвели обследование и взятые ими образцы почвы были переданы профессору Тимирязевской сельскохозяйственной академии Вильямсу, который на основании их анализа нашел, что почва плодородна.

Породы, от которых происходит эта почва, дают массу питательных веществ, необходимых для растений. Пышная растительность, произраставшая во всем районе втечение столетий,

ЭР03003

оставила в почве большие залежи органических веществ. Эти залежи являются добавочным фактором большой ценности. Однако, на некоторых участках этот процесс, который сам по себе является благоприятным, зашел несколько далеко.

На плохо осушенных участках или в болотистых местах (мари) почва покрыта кочками, представляющими в действительности наслоения органических веществ, на которых растут грубые сорта трав и осока. Одна из теорий образования этих кочек считает, что они являются результатом действия льда, когда вода в низких местах между ними зимой замерзает, затем вследствие расширения вызывает поднятие кочек.

Более обильная, по сравнению с расположенными между ними участками, растительность несомненно способствует быстроте создавания этих кочек. Эти кочки, благодаря которым поверхность марей является неровной, представляют значительные затруднения для приведения почвы в надлежащее состояние для ее обработки, но после преодоления этой трудности накопленные в них органические вещества представляют полезный резерв.

На некоторых участках полезно сжигать избыток органических веществ с целью ускорения нагревания весной, когда желательно, чтобы замерзшая почва оттаяла в кратчайший срок. Это в особенности относится к заболоченным местам, где почва является почти торфянистой. Втечение периода дождей поверхностный слой почвы становится весьма сырым не оттого, что уровень воды подходит к поверхности, но вследствие сравнительно медленного просачивания поверхностной воды через плотную подпочву. Проблема почвы в Биробиджане является не химической проблемой, как в других районах, а скорее физической, и заключается в регулировании почвенной влаги для того, чтобы осадки втечение лета не собирались ввиде свободной воды, которая вредна для большинства зерновых культур. Этот важный вопрос подробно рассматривается в главе о дренаже.

Разрыхление почвы и следующая за этим вспашка ее вызывает нагревание, благодаря которому период произрастания в действительности удлиняется по сравнению с вегетационным периодом на девственной почве. Вспашка почвы имеет крупное значение в этом районе, так как там имеется много туземных растений, захватывающих каждый доступный клочок земли. Нали-

ЭР03003

чие этих растений создает проблему борьбы с сорными травами. Поэтому при разработке агрикультурных методов необходимо отвести надлежащее место вспашке и введению подходящего севооборота с целью борьбы с распространением дикой растительности.

Вкратце можно сказать, что почва Биробиджана в общем плодородна, но необходимо предварительно разрешить некоторые весьма трудные проблемы, прежде чем нынешняя почва сможет быть превращена в плодородные поля. Главными проблемами являются дренаж, расчистка и вспашка почвы, включая удаление неровностей почвы и меры борьбы с ростом дикой растительности.

Дренаж. Нет более важного фактора для успешного произрастания хлебов, чем надлежащее содержание воды в почве. Излишек воды особенно вреден и требует чрезвычайных усилий для его удаления посредством дренажа. Даже беглый осмотр Биробиджана указывает, что проблемой первостепенной важности там является дренаж. Части территории, состоящие в значительной степени из низменных долин, прорезанных извивающимися реками с низкими берегами из осадочной почвы, подвержены периодическим наводнениям. Природный дренаж в этих долинах не дает таких результатов, как в областях более старой геологической формации. Почва, состоящая из черного поверхностного слоя, очень богатого черноземом и покрывающего плотный плохо проницаемый глиняный подпочвенный пласт, требует в качестве необходимого предварительного условия возделывания земли дренажа на обширных участках. Во многих местах низкие долины и низменности, представляющие часто наиболее ценные в сельскохозяйственном отношении участки, становятся чрезвычайно влажными, вследствие стока воды с прилегающих холмов или гор.

В целях выяснения полного значения дренажа для развития Биробиджана, необходимо исчерпывающе перечислить все те благотворные результаты, которые дренаж будет иметь для состояния почвы и произрастания злаков. Эффект его выразится в следующем:

1. Быть может самым важным результатом будет углубление питательной зоны растений, что вызовет повышение урожайности. Корневая система большинства культивируемых злаков не проникает глубже уровня почвенной или гидростатической

ЭР03003

воды, заполняющей пространство между частицами почвы и свободно текущей под давлением силы тяжести. Надлежащий дренаж или понижение уровня свободной почвенной воды тотчас же делает доступным для растений значительно большие запасы питательных веществ.

2. Понижение уровня гидростатической воды способствует вентиляции почвы, что является необходимым условием для роста корневой системы растений и вызывает благотворные бактериологические действия, необходимые для усвоения питательных веществ.

3. Дальнейшим результатом дренажа является усиление действия солнца на согревание почвы, освобожденной от излишка воды, что удлиняет период произрастания. При надлежащем дренаже злаки могут быть посеяны ранее и период произрастания, таким образом, может быть удлинен.

4. Дренаж почвы увеличивает число злаков, которые с выгодой можно культивировать. Многие злаки, произрастание которых требует длинных корней, не могут растительно культивироваться там, где гидростатическая вода находится вблизи поверхности.

5. Эффективность машинного оборудования и полевых работ значительно повышается, благодаря дренажу. Возможность завязнуть в таких местах уменьшается, равно как и потеря времени, вызванная необходимостью обходить неосушенные пространства в полях. Так, например, тракторы и тяжелые машины, которые нельзя с успехом применять в неосушенных полях, вполне пригодны для тех же полей после осушки.

6. Удаление гидростатической воды с поверхностного слоя почвы немедленно сказывается на строении почвы. Вместо клейкообразного воздействия, получаемого при наличии свободной воды, достигается зернистое состояние, весьма благоприятное для питания растений.

7. Часто благодаря дренажу удаляются избыточные и вредные соли, благодаря чему почва становится более благоприятной для всходов и действия бактерий.

8. При недостаточном дренаже вся площадь полей не может успешно культивироваться, результатом чего является потеря продукции на пустующих землях. При надлежащем дренаже вся площадь полей может быть сделана производительной и однообразной.

ДВГНБ

ЭР03003

9. Понижение уровня гидростатической воды в почве способствует образованию запасного резервуара и дает почве возможность получить большее количество воды после дождей и в то же время отдавать ее более медленно, что уменьшает быстрый сток и об'ем половодий. Благодаря этому значительно уменьшается выветривание почвы.

10. Дренаж почвы, в особенности удаление воды из прудов, улучшает санитарное состояние площади и уменьшает вред от насекомых, уничтожая место, где они разводятся.

11. Многие болезни культурных злаков, в особенности ржи, вызываются отсутствием дренажа. На территории с влажным сезоном всхода и урожая значение дренажа в преодолении этого явления весьма велико.

Методы дренажа в применении к Биробиджану

Дренаж осуществляется путем применения различных методов защиты земли от излишков воды, их регулирования и удаления. В лучшем случае существующие методы дренажа могут только восполнить природный дренаж. Наиболее обычными способами дренажа являются: а) выпрямление и улучшение природных водных потоков, в целях усиления их течения и предупреждения затопления прилегающих участков в периоды сильных дождей или сильного таяния снегов; б) защита земли от наводнения посредством насыпей или запруд; в) проведение новых фарватеров, каналов или канав для быстрого стока излишков воды; г) прокладка тщательно нивелированных подземных протоков из труб или плит с отверстиями для входа воды, уносящих ее под поверхность земли и д) удаление излишка воды с участков посредством насосов.

Два последних метода являются наиболее совершенными и связаны с большей затратой средств, и, по мнению комиссии, не подлежат немедленному применению в биробиджанских условиях, по крайней мере в виде общей меры. Хотя плотины и желательны для защиты определенных участков от затопления во время речных разливов, главное внимание должно быть обращено на устройство дешевостоящих и находящих более широкое применение открытых канав и каналов. Они легко сооружаются, в значительной степени с помощью машин, и полезны для удаления воды с поверхности, оттягивания воды из низких мест,

ДВГНБ

ЭР03003

перехватывая водные потоки с холмов и направляя их в прилегающие низменные места. Только демонстрирование действия таких осушительных каналов может в полной мере дать представление об их достоинствах и ценности. Лишь по мере дальнейшего развития местности, применение более дорогих средств дренажа может стать экономически целесообразным.

Помимо улучшения состояния полей для произрастания злаков, дренаж окажет самое благотворное влияние на условия жизни в данной местности. Во многих деревнях, которые комиссия посетила, можно было заметить на улицах лужи, которые можно было легко осушить с помощью лишь небольшой канавы. Такие лужи или ямы, наполненные грязью, не только затрудняют движение на улицах, но и портят их вид и представляют источник гнилых испарений и рассадник комаров, являющихся подлинным бичом Биробиджана, как и в других странах с обильными летними дождями.

Между осушкой почвы и исправным состоянием дорог существует вполне определенная связь, так как установлено, что дренаж является одним из первых шагов на пути сооружения дорог. Комиссия полагает, что в первой стадии колонизации невозможно будет осуществить крупные осушительные работы в Биробиджане, но она желает указать, что те работы, которые будут проводиться, должны быть систематическими, являясь частью заранее предусмотренного плана развития, а не случайным явлением, вызывающим лишь затраты средств на сооружения, не имеющие будущности.

Первой мерой для осуществления системы дренажа должно быть составление точной информации относительно топографии соответствующих участков и их водной системы. Обладание такой информацией не только даст возможность использовать сначала наиболее благоприятно расположенные участки, но и будет способствовать тому, что произведенные работы будут наиболее целесообразны в экономическом отношении, наиболее эффективны и в то же время наиболее пригодны для дальнейшего расширения.

Хотя комиссия была снабжена некоторыми топографическими картами, ее предупредили, что они не отличаются необходимой точностью, а потому ими нельзя руководствоваться, закладывая дорогостоющие сооружения. Гидрографические данные

ЭР03003

о реках и небольших ручьях совершенно отсутствуют на этих картах.

Вкратце комиссия хочет подчеркнуть, что осушка участков, предназначенных для колонизации, является делом первостепенной важности, а потому этому вопросу уделено так много места в этом докладе. Устройство канав для осушки верхнего слоя почвы и отвода надземных вод и улучшение состояния возделываемых площадей имеет крупное значение как в экономическом, так и в санитарном отношениях. Следует применять такие методы осушки почвы, какие оправдали себя на опыте других мест, но при этом подчеркнуть, что практические проблемы дренажа в Биробиджане, как и во всякой другой стране, требуют специального изучения.

Возможно, что вскрытие плотной подпочвы и глубокого подпочвенного пласта окажется выгодным и соответствующие опыты в небольшом масштабе можно поэтому рекомендовать. Результаты опытов с использованием канав на Бирефельдской опытной станции и произведенные наблюдения всецело подтверждают мнение комиссии по этому вопросу.

Расчистка почвы

Работы, необходимые для расчистки земельных участков, предназначенных для колонизации в Биробиджане, носят различный характер в зависимости от состояния девственной почвы.

Значительные пространства степных участков покрыты травой, одинокими малорослыми деревьями и редким кустарником. Подготовка таких участков для вспашки требует незначительного труда. Однако, подлежащие удалению корни очень жестки и вызывают частую поломку стандартных плугов, если их применяют для корчевки. Другие участки покрыты либо деревьями значительных размеров, либо старыми несгнившими пнями и густым кустарником. Применяемый ныне способ корчевания заключается в удалении кустарника руками и пней с помощью лопат и веревок на блоке. Аналогичный способ применяется обычно и в других странах при таких же условиях. Но так как на месте имеется несколько тяжелых тракторов, они могли бы быть использованы для удаления и своза пней в кучи для их сжигания. Там, где имеются лошади, ручной труд мог бы в значительной степени быть заменен канатами с блоком для выкорчевки пней, приводимым в действие лошадиной силой. Хотя

ЭР03003

такие машины имеются в поселениях, комиссия не видала, чтобы они использовывались. При отсутствии крупных тракторов весьма желательно применение подземных блоков и орудий для собирания и уложения в кучи пней с целью их сжигания. Конструкция и способ употребления таких орудий описаны в литературе о корчевке пней.

Где необходимо удалить деревья на корню, может быть целесообразным выкорчевывать их целиком с пнями при условии, что имеются тяжелые тракторы. Подрубив корни деревьев и зацепив стволы на значительной высоте над землей длинным канатом, прикрепленным к трактору, можно удалить большие деревья вместе с их пнями с большой экономией в затрате труда. Успешность этого способа зависит от характера почвы и рода деревьев. Более всего он применен для удаления деревьев с неглубокими корнями, растущими на рыхлой почве.

Вспашка целины, содержащей крупные твердые корни, представляет тяжелую работу для плуга и вызывает чрезвычайно частую поломку и порчу частей плуга. Обычно стоит применять специальные корчевальные плуги, которые делаются особо крепкими, тяжелыми для такой работы, хотя эффективность вспашки может уменьшиться. Такие плуги дают возможность затратить меньше времени и средств на выкорчевывание, так как крупные корни и пни небольших деревьев могут быть удалены во время вспашки.

Во многих случаях экономично применение взрывчатых веществ для выкорчевывания крупных пней, но принимая во внимание стоимость взрывчатых веществ и ставки зарплаты, этот способ еще не целесообразен в настоящее время в условиях Биробиджана.

План сдачи в подряд работ по расчистке почвы ручным трудом, в том виде, в каком это в настоящее время применяется в колониях, может способствовать экономии и повышению производительности.

Злаки

Географическое положение Биробиджана, его геологическая эволюция и его метереологические и почвенные условия, описанные в предыдущих главах, указывают, что все злаки, культивирование которых возможно в умеренной зоне, могут с успехом произрастать в Биробиджане. Поэтому комиссия про-

ЭР03003

извела тщательное обследование с целью установить, в каком об'еме и насколько успешно эти злаки возделывались на 75.000 акрах, обработанных в настоящее время в этом районе. Данные, собранные комиссией, дают следующую картину:

Хлеба. Пшеница, рожь ячмень, овес и гречиха возделываются на протяжении всего района. В некоторых случаях урожай пшеницы достигает 42 бушелей с акра. Обследование комиссией урожая пшеницы в 1929 г. указывает, что средний урожай составляет около 18 бушелей с акра.

Трудность возделывания хлебов в Биробиджане состоит, главным образом, в обильных дождях в течение периода всходов и в особенности во время жатвы. Влага, способствующая усиленному росту в то же время создает весьма благоприятные условия для распространения болезни ржавчины.

Значительные трудности представляет уборка хлебов в мокрую погоду и часто в период между снятием хлебов и молотьбой качество их ухудшается из-за дождей. Правительство производит изыскания методов преодоления этих затруднений. Производятся испытания различных видов пшеницы, не поддающихся ржавчине и приспособленных к общим климатическим условиям и делается все возможное для преодоления трудностей возделывания злаков в Биробиджане. В Амурской полосе, отличающейся аналогичным климатом, но заселенной раньше, уже имеются обширные площади, засеянные хлебами.

Советский государственный Зернотрест произвел некоторые изыскания в Биробиджане, результатом которых был выбор двух или трех участков, каждая площадью около 50 000 гектаров, для основания там совхозов для культуры пшеницы. Один из них по соседству с Екатерино-Никольском начнет функционировать весной 1930 г. Этот совхоз обеспечит работу для многих еврейских переселенцев.

Другие растения. В садах и на полях старых поселенцев комиссия наблюдала пышный рост корнеплодов, овощей и различных других культур, как-то: свеклы, моркови, репы, шведской репы, картофеля, огурцов, томата, арбузов, мускатных дынь, тыквы, кабачков, гороха, бобов, красного перца, подсолнухов, лука, мака, табака, маиса, сорго, медицинских растений, капусты, салата и редисок. Волокнистые растения — лен и конопля — также росли во многих местах.

ЭР03003

Наравне с сельскохозяйственными областями аналогичной широты Биробиджан, повидимому, хорошо приспособлен для произрастания овощей и злаков, и несомненно не будет никаких затруднений обеспечить ими любой рынок, который может развиться в будущем. В настоящее время эти овощи и злаки идут, главным образом, в пищу людей, но по мере увеличения количества скота, их употребление может быть весьма значительно расширено в качестве сочной пищи для всяких пород скота.

Такая зелень, как горох и бобы, всходит хорошо, и пока местный рынок в настоящее время ограничен, нет оснований не увеличивать их посев в достаточном количестве для консервов и отправки на другие рынки.

Где бы члены комиссии ни были в Биробиджане, они везде видели прекрасные огороды с разнообразными культурами, дающими хороший урожай. Благодаря им переселенцы и колонисты значительно улучшили свои жизненные условия. Однако, многие колонисты не используют еще в должной мере возможности разведения огородов и садов.

Специальные культуры. Климат Биробиджана благоприятствует произрастанию таких субтропических растений, как рис и клещевина. Рис в настоящее время с выгодой разводится корейцами в Благословенной и старыми переселенцами в Михайло-Семеновском районе. Еврейские колонисты в Бирушке начали разводить рис в этом году, и Озет надеется закончить устройство ирригационной системы около Амурзета с таким расчетом, чтобы колонисты могли засеять около 1 000 акров риса в 1930 г. В Биробиджане имеется много участков, которые можно оросить с умеренной затратой средств. Несомненно, рис, растущий на возвышенных местах, может стать важной культурой, так как он растет в аналогичных условиях в рисовом совхозе около озера Ханка.

Комиссия желает обратить особое внимание на ценность сои, как специальной культуры, подходящей для Биробиджана. Уже установлено, что соя составляют прекрасный севооборот с рисом. Это было установлено на рисовых плантациях озера Ханка. На участке, упомянутом выше, который подготовляется Озетом для возделывания риса колонистами, имеется в виду садить сою севооборота с рисом. На комиссию произвел благоприятное впечатление прекрасный рост сои, которые имеются во всех участках Биробиджана. Это растение, благодаря своему

ЭР03003

благотворному влиянию на почву, содержащимся в нем маслянистым и концентрированным питательным веществам, представляет весьма ценную культуру. Ее ценность была установлена в Маньчжурии в последние годы, и комиссия полагает, что есть возможность успешно культивировать сою для экспорта. То, что уборка сои возможна после дождливого периода делает ее особенно ценной для Биробиджана.

Пастбище и травы. Вся площадь Биробиджана покрыта пышной растительностью, но хороших трав для сена не очень много. Зелено-белая осока (Carex Schmidt r. chloroleuca) и Лангсдорфов Вейник (Calamagrostis Langsdorffii) представляют главные виды кормовых трав, которыми теперь пользуются старые поселенцы, часто заходящие далеко от своих деревень в поисках подходящих мест, где растут эти травы, для превращения их в сено. Введение более питательных кормовых трав; обладающих лучшими вкусовыми свойствами весьма необходимо. Около Хабаровска производятся опыты с клевером, люцерной и тимофеевкой. Последняя имеется также на Бирефельдской опытной станции, где она имела хороший вид.

В таких странах, как Голландия и Дания, где выпадает много дождей в течение лета, травы являются фундаментом народного благосостояния, так как они дают корм для молочного скота. В Биробиджане мало культивируемых трав, но комиссия полагает, что там имеются обширные пространства, на которых могут произрастать более ценные травы, и что эти пастбища должны стать основой развития маслодельной промышленности области.

Фрукты. Комиссия заметила в Биробиджане следующие фрукты и ягоды в диком состоянии: землянику, малину, бруснику, крыжовник, чернику, виноград, кишмиш. орех, сливу, яблоки, груши и абрикосы. Хабаровским опытным питомником уже удалось путем прививки и отбора добиться получения культивируемых фруктов и ягод, указанных пород и хорошего качества. Комиссия полагает, что перечисленные сорта ягод хорошего качества могут быть успешно культивируемы в Биробиджане.

Возможные культуры: Многие полагают, что в Биробиджане можно будет разводить китайский джут, гаолян, сахарную свеклу, сезам и многие другие злаки. Опыты с указанными злаками производятся в Бирефельде и определенные данные по этому вопросу поступят позже.

ДВГНБ

ЭР03003

Животноводство.

Опыт многих столетий ведения сельского хозяйства как в Европе, так и в Америке доказал ценность живого инвентаря для успешности сельского хозяйства. Значение его видно из следующих главных моментов:

1) Скот дает крестьянину дополнительное занятие, когда он не занят обработкой полей и сбором урожая.

2) С помощью скота достигается более постоянная плодородность почвы.

3) Он дает возможность превращения трав и зерна в более концентрированные продукты, как масло, сыр и мясо (от птиц—яйца), и кроме того, дает возможность использования побочных продуктов и отбросов, как, например, выжимка от сои и льна, которые разводятся, главным образом, из-за содержащихся в них маслянистых веществ. Для такого района, как Биробиджан, который находится вдали от населенных центров и рынков, стоимость транспорта вызывает необходмость превращения громоздких злаков в более концентрированные продукты.

Опыт старых поселенцев этой части Дальнего Востока доказывает возможность разведения в этом районе обычных пород скота и птицы, встречающихся в Европе и Соед. Штатах. В большинстве старых поселений, комиссия видела рогатый скот, лошадей, овец, коз, свиней, кур, уток и гусей, которые все были в хорошем состоянии. Комиссия отметила, однако, отсутствие хорошо известных типов европейского и американского племенного скота. Так, например, рогатый скот представляет, повидимому, продукт скрещивания самых разнообразных типов и мастей, разводимых с двоякой целью: получение молока и мяса, так как старые поселенцы нуждались и в том и в другом и не специализировались в разведении скота какого-либо одного типа.

В колонии Икор комиссия установила, что коровы дают около 6 кгр молока в сутки, что представляет слишком низкий удой для первоклассной молочной коровы. Коровы поселенцев дают вероятно, еще меньше. Прежде, чем организовать первоклассную молочную промышленность, необходимо будет развести молочные породы скота. Этого, вероятно, можно достигнуть путем скрещивания производителей одной из хорошо известных

ДВГНБ

ЭР03003

молочных пород с местными породами, постепенно разводя таким путем породы, которые акклиматизируются в этом районе.

Местные лошади немного больше пони и хотя они, повидимому, приспособлены для той грубой работы, которую они должны производить в пионерских условиях, они слишком малы для выполнения нужд современной фермы.

Овцы, козы и свиньи, также как и птица, все относятся к малоценным и смешанным породам, но не представляет затруднений улучшить их породу путем скрещивания с желательными породами. При таком суровом климате, которым отличается этот район, необходимо будет, разумеется, возвести надлежащие постройки, в особенности, по мере введения специальных пород более нежного сложения.

Хотя Биробиджан до настоящего времени не сделал особых успехов в разведении скота, комиссия не видит причин, почему бы все отрасли животноводства не могли развиться в этом районе. Комиссия особенно приветствовала бы развитие маслоделия, на продукты которого на всем Дальнем Востоке наблюдается большой спрос. Разведение свиней, овец и птицы возможно в широких размерах. Возможно, что в будущем это может развиться в крупные предприятия, но, разумеется, об этом пока говорить рано.

Пчеловодство

Биробиджанская территория, повидимому, весьма благоприятна для пчеловодства и для производства меда прекрасного качества. Там имеется целый ряд хорошо содержимых пасек, принадлежащих старым поселенцам. Еврейским колонистам, хотя они находятся здесь лишь с весны 1928 г., удалось уже основать две пасеки значительных размеров. В настоящее время одна из них имеет 150 ульев, а другая—100. Комиссия посетила более крупный из них, находящийся в 22 кил. от Тихонькой, и нашла, что он дает много меда высшего качества.

Более высокие места Биробиджана, согласно проф. Савичу, изобилуют цветущими растениями, являющимися превосходными медогонами. В этом отношении на первом месте стоит липа двух видов: амурская (Tilia amurensis) и манчжурская (Tilia manshurica). Другие медоносные растения перечисляются проф. Савичем в следующем порядке соответственно их значению: Держи—корень. (Lespediza bicolor), пробковое дерево (Phellodendron amurense), клен (Acer mono). Атрактилис (Atractylis ovata), ива (Salix sp.), какалия

ЭР03003

копьевидная (Cacalia hastata), клопогон простой (Cimicifuga simplex), кипрей узколистный (Chamaeneron angustifolium) и т. д.

Помимо этих местных диких растений, много сока для меда дадут такие культурные растения, как подсолнух и гречиха. Поэтому позволительно полагать, что пчеловодство может стать одной из важных отраслей хозяйства для колонистов Биробиджана.

Машины

Механическое сельскохозяйственное оборудование является важным фактором в современном сельском хозяйстве, так как оно — главное средство повышения производительности сельского труда. Необходимо, однако, напомнить, что машины не являются целью сами по себе, а представляют только средство для достижения цели. В хорошо организованном хозяйстве с тщательно обдуманным планом производства, применение механической силы посредством машин, в целях видоизменения приложения ручного труда, сокращения и повышения его производительности, играет крупную роль. Однако, если применение машин не увязано с хорошо продуманным производственным планом, то они могут легко стать обузой.

При выборе машинного сельскохозяйственного оборудования весьма важно, чтобы каждая машина была загружена насколько возможно больше в течение года и чтобы все машины, применяемые при различных работах, могли рационально приводиться в действие одним и тем же источником энергии или трактором. Так, например, если наиболее усовершенствованное оборудование применяется для вспашки и засева, в то время как уборка хлебов производится ручным способом, значительная часть той выгоды, которую дают машины, теряется, т. к. каждый рабочий в состоянии убрать только незначительную часть засеянной площади. В хорошо разработанном плане зерновой продукции оборудование выбирается с таким расчетом, чтобы все работы были выполнены с возможно большей эффективностью.

Комиссия видела много оборудования в различных колониях, но часть полевых машин не подходила для работы с тракторами. Уборка во многих местах производилась ручным способом, т. к. не было машин, годных для работы на мокрой почве.

При выборе желательно составить схему работ, выполнение которых необходимо для возделывания каждого злака, с ука-

ЭР03003

занием применяемого оборудования и его производ. мощности в день. Такая схема при сопоставлении с числом дней, имеющихся для производства каждой работы, заранее укажет, может ли весь план быть с успехом осуществлен или нет.

Комиссия заметила, что полевые машины не были надлежаще ремонтированы. Это может быть об'яснено частью той тяжелой нагрузкой, которой подвержены машины при вспашке целины, однако, при систематическом ремонте можно было бы в значительной степени справиться с этим затруднением. Ремонт машин перед каждым полевым сезоном особенно важен.

Обучение трактористов идет, повидимому довольно успешно и оборудование для инструктирования было в хорошем состоянии и хорошо выбрано. Однако, опыт учит, что использование одного и того же оборудования для инструктирования и для обработки полей не способствует успешности последней так как машины, несомненно, портятся от обращения с ними неопытных людей и находятся не в надлежащем состоянии в критические моменты.

Поэтому комиссия полагает, что определенная часть оборудования должна быть предназначена исключительно для обработки полей. Выделение части оборудования для этой цели будет иметь весьма важное значение, если администрация колоний имеет в виду расширить обработку полей.

В виду влажного состояния полей в течение большей части вегетационного периода, желательно выбрать оборудование, которое более подходит именно для таких условий. Необходимы растяжные ободья и подпорки для тракторов, и особенно желательно было бы иметь жатвенные машины, приводимые в действие механической силой.

Промышленность.

Развитие промышленных предприятий параллельно с сельским хозяйством представляет крупные экономические преимущества для всякого поселения. Рабочие на фабриках потребляют предметы питания, производимые в сельскохозяйственных предприятиях, а фабрики производят товары, необходимые для всего общества. Наряду с этим возможен обмен рабочей силой между фабриками и сельскохозяйственными предприятиями, что обеспечивает постоянную работу в течение всего года. Обычно промышленные предприятия на территории, аналогичной Биробиджану,

ЭР03003

обладают двумя источниками сырья—природное сырье, вроде того, которое добывается в лесах и рудниках, и сырье, производимое в сельскохозяйственных предприятиях. Наиболее заманчивым источником природного сырья для колоний Биробиджана являются леса, в которых имеется большой запас лесных материалов. Комиссия была осведомлена, что деревообрабатывающее и обделочное оборудование будет получено в ближайшем будущем и она считает весьма желательным развить производство строительного леса и изделий в кратчайший срок. Производство стандартных оконных рам, оконных дверей и дверных рам и готовых пиломатериалов облегчило бы постройку домов и уменьшило бы их стоимость, и в то же время давало бы продукты высшего качества.

Производство этих стандартных материалов особенно желательно в виду значительного увеличения производительности труда, благодаря применению деревообрабатывающих машин. Качество и состояние материалов могут лучше контролироваться, что на ряду с возможностью улучших отделку и внешний вид изделий обеспечит значительно лучшее качество продукции.

Колонии нуждаются в мебели, а потому обработка древесных материалов должна быть приспособлена также для производства мебели. Запасы дерева, годного для мебели, имеются в изобилии. Ящичные упаковочные материалы могут производиться с успехом.

Помимо удовлетворения потребностей колонистов древесные изделия могли бы продаваться вообще на всем Д. Востоке.

Следовало бы обследовать вопрос о производстве древесного угля, смолы и других продуктов, для которых источником сырья являются леса и вырабатывать их в таком количестве, которое соответствовало бы спросу и рыночным ценам.

В некоторых местах имеется известняк и мрамор. Производство извести для построек и других целей было бы, несомненно, выгодным там, где имеется необходимое сырье и топливо для обжигания.

С развитием сельского хозяйства можно организовать промышленные предприятия, потребляющие в качестве сырья сельскохозяйственные продукты и злаки. Среди таковых можно упомянуть маслобойни для производства масла и сыра, мельницы для муки и риса, производство растительного масла и жмыхов из семян льна, бобов и подсолнухов.

ЭР03003

Жилищное строительство

Постройка домов для новых колонистов представляет одну из главнейших фаз колонизации. Комиссия с самого начала заметила, что жилищное строительство составляет предмет особенных забот правительства, а потому она посвятила этому вопросу особое внимание. В Биробиджане делаются опыты с различными типами домов, но преобладающим типом являются дома из обтесанных бревен, причем двери, рамы и переплеты делались ручным трудом на месте постройки. Распилка досок также в значительной степени производилась ручным способом. В колонии Амурзет комиссия видала дома различных типов и размеров, в том числе дома со стенами из кирпичей, из пресованного самана, со стенами из пластин и из двойных досок, проложенных стружками. Во многих случаях отпущенных средств не хватило на постройку домов.

Стоимость домов, как сообщали комиссии, колебалась от 650 руб.,—за небольшие быть может неудовлетворительные дома—до свыше 1.500 рублей за дома более тяжелой конструкции, причем средняя стоимость составляла приблизительно 1.200 рублей. Крупная затрата труда и материалов, пошедших на постройку домов, дает достаточно оснований для выяснения вопроса о возможности большей экономии при строительстве домов.

Для постройки дома, считая от рубки деревьев в лесу и до законченного дома, требовалась в некоторых случаях затрата равная труду одного человека в течение года.

Производство стандартизованного материала в центральном пункте, на который возможна дешевая доставка бревен, явилась бы первым шагом к экономии. Если бы дома, построенные из распиленных бревен оказались удовлетворительными, возможно было бы организовать распиловку бревен по стандарту, снабдить концы их пазом и гребнем для того, чтобы обеспечить водонепроницаемое соединение и механическим путем отделывать внутреннюю поверхность. Такой стандартный материал может быть легко доставлен и вставлен в стены при помощи углового шипа, что даст значительную экономию труда. Распиловка бревен значительно снизит также и количество требуемого материала. Производства стандартных столярных изделий: оконных рам и дверей, коробок на правильно оборудованной фабрике не только значительно снизит затрату труда, но и ускорит строи-

ДВГНБ

ЭР03003

тельство. Комиссия отдает себе отчет в том, что тип домов, которые сейчас строятся в Биробиджане, приспособлен как показал опыт, к климатическим условиям местности. Отклонение от типа конструкции, знакомого местным строителям, быть может вызовет поэтому вначале некоторые затруднения в проблеме приспособления типа. Но конструкция сруба с внешними и внутренними стенами, скрепленными гвоздями с вертикальной обшивкой из дерева и драни и с применением дешевого изоляционного материала посередине, все же заслуживает изучения и испытания. Доставка досок с лесопильной фабрики легко выполнима, количество употребляемого материала значительно сокращается, а затраченные труд и время значительно меньше, чем при постройке домов из обтесанных бревен. Опилки, торфяной мох и даже солома могут быть употреблены для заполнения междустений. Желательно также употребление толя, для того, чтобы сделать стены непроницаемыми. Тот факт, что дом такого типа уже был построен и оказался вполне удовлетворительным, дает комиссии основание предложит итти дальше в этом направлении. Пиленые доски для крыши, или толь, также дадут экономию в количестве затраченного труда.

Хотя мы согласны, что значительное увеличение стоимости домов для колонистов невозможно, мы все же полагаем, что некоторая добавочная простая и недорогая мебель может весьма способствовать увеличению комфорта обитателей. Добавление перегородок и ширм, способствующих уюту, будет вполне оправдано. Сетки на дверях и окнах весьма важны в санитарном отношении и как защита против комаров. Кирпичные печи, повидимому, твердо установились в быту страны. Кубические печи с железной поверхностью нагрева стоило бы, по мнению комиссии, также испытать, несмотря на то, что эти печи не так сильно удерживают тепло.

Улучшение санитарных условий

В тех местах, где большие группы людей скучены в лагерях или в только что обстроенных селениях, серьезная ответственность ложится на тех, кто ведает соблюдением правил санитарии, необходимых для защиты здоровья обитателей. Опыт вполне доказал, что из-за небрежности или неосведомленности людей, собранных в одном месте, необходимые санитарные меры сами собой не осуществляются и должны вводиться админи-

ЭР03003

стративным путем. При современных знаниях о причинах распространения болезней, оставление неприкрытых испражнений, на которые садятся насекомые, залетающие на кухни и в столовые, должно быть сурово осуждено. Необходимо применять двойные предупредительные меры: отхожие места должны быть устроены таким образом, чтобы все испражнения были прикрыты и чтобы было возможно прочистить и осушить помещения известью. Помещения, служащие для приготовления пищи, должны быть в свою очередь изолированы от мух сетками. Насколько возможно нужно препятствовать разведению мух. Конечно нельзя отрицать трудности достижения этого в сельских местностях. В современных городах, где существует контроль над местами, где хранится навоз и мусор, распространение мух почти прекращено. Новые колодцы в колониях хорошо защищены от поверхностной воды щитами. Это, однако, не делается в некоторых старых селениях.

Специальные затруднения

Великая пионерская работа связана с затруднениями и трудностями, которые необходимо преодолеть. Люди, переселяющиеся из теплых климатов в более холодные, обычно особенно жалуются на суровые зимы. Точно так же те, которые переселяются из стран с холодным климатом в более теплые, обычно жалуются на жаркое лето. Необходимо поэтому обеспечить переселенцев, меняющих климат, подходящими жилищами и одеждой. Если это осуществляется в должной мере, результаты перемены климата легко преодолеть.

Необходимо иметь в виду, что Биробиджан, как и всякая новая страна имеет свои специальные трудности, с которыми переселенцы, вероятно, не встречались в местах своего выхода. Одним из этих затруднений, привлекающим в данном случае особенно усиленное внимание, является присутствие комаров и других надоедливых насекомых, которыми изобилует весь Дальний Восток, как и всякая другая страна с обильными летними осадками, создающими излишек влаги и пышную растительность в течение периода разведения насекомых.

Комиссия лично ознакомилась с наличием комаров, оводов, и различных видов мух, надоедающих людям и скоту. Она, однако, не нашла здесь в этом отношении ничего такого, чего не было в других странах и пока осушение и возделывание почвы

ЭР03003

уменьшат их количество, переселенцы, должны считаться с наличием этого зла, учитывая, что их действие может быть уменьшено и теперь введением защитных сеток перед окнами и дверьми домов и различными другими мерами предупреждения.

РЕЗЮМЕ

Указания, касающиеся физического положения

Во время своих работ комиссия имела возможность отметить серьезное и деловое отношение всех правительственных органов и учреждений Советского Союза к колонизации Биробиджана. Комиссия повсюду встречала внимательное отношение, и ей представлялась полная возможность детального и беспристрастного изучения естественных условий и богатств страны. Исходя из изучения физического состояния района, комиссия вносит следующие предложения:

1) **Дренаж.** Комиссия считает дренаж самым важным условием для успешного развития сельского хозяйства в Биробиджане. За эту проблему нужно взяться самым систематическим и решительным образом с надлежаще разработанными планами работ на больших площадях. Детальные предложения сделаны в тексте отчета.

2) **Транспорт и связь.** Как и в других пионерских странах в Биробиджане ощущается сильная нужда в дорогах и других средствах связи и транспорта. Дороги должны делаться современными методами, главным образом, из материалов, находящихся под рукой. Верхний слой почвы, богатый гумусом, должен быть снят где возможно раньше, чем приступить к укладке лучшего дорожного материала. Боковые канавы, правильный профиль поверхности и постоянное драгирование являются лучшими средствами поддержания грунтовых дорог. Было бы весьма желательно, чтобы каждый поселок имел телефонную связь с центральной станцией.

3) **Корчевка.** Корчевка почвы, пней или леса для обработки требует много ручного труда, вследствие разнообразия условий, но комиссия полагает, что тяжелые тракторы могут быть использованы для выкорчевывания и складывания в кучи наиболее тяжелых пней. Предварительное прохождение специально корчевальным плугом не только снизит количество затрачиваемого ручного труда на выкорчевывание корней небольших деревьев,

ЭР03003

но также значительно понизит поломку обычных плугов при последующем под'еме пласта. При корчевке участка, покрытого деревьями, пни могут быть часто легко удалены вместе с деревьями, если корни подрезаются и деревья валятся тракторами. Комиссия рекомендует испытать этот метод.

4) **Жилстроительство.** Большое количество труда и материала, затрачиваемых на сооружение домов для колонистов в Биробиджане, вызывает необходимость применения более экономных методов и типов построек. Следующие три предложения выставляются комиссией, учитывающей, что оборудование для пилки и обработки леса имеется и может быть использовано в самом ближайшем будущем.

а) Пластины (полубревна), употребляемые на постройках, могут быть заготовлены на заводе, доставлены и собраны с значительной экономией, для чего требуется заготовлять пластины стандартных размеров с более упрощенным угловым замком со шпунтом для того, чтобы получить скрепленную, водонепроницаемую стену. Для избежания необходимости штукатурки изнутри возможна гладкая отделка пластин.

б) Стандартные рамы и планки для окон и дверей должны быть сделаны в центральном пункте и доставлены в колонии. При наличии соответствующего оборудования ,количество труда, необходимое для производства такой работы, может быть ничтожной частью того, который требуется при ручной выделке, причем качество производимого оборудования при машинной выработке значительно повышается, употребление фабричного теса с обструганными и правильно шпунтованными краями чрезвычайно улучшит качество домов, в частности полов и потолков. Доски крыши или гонт могут быть приготовлены на фабрике и доставлены на место с большой экономией труда.

в) Комиссия рекомендует сделать опыт постройки дома из перекладин, зашитых с обеих сторон досками, ввиду экономии материала и сравнительно более легкой сборки. Для междустений можно употреблять опилки, стружки, мох или даже солому.

г) Необходимо разработать план дома для колонистов в смысле внесения в него необходимых удобств, санитарии и уюта. Сознавая ограниченность фондов для жилстроительства, комиссия однако считает абсолютно необходимым некоторое добавочное улучшение с точки зрения общей установки колонизации, для чего Комиссия рекомендует сетки для дверей и окон.

ЭР03003

перегородки для изоляции комнат, простую недорогую мебель и хорошо изолированные, легковычищаемые уборные.

д) В настоящее время почти все внимание отдается жилищу колониста, но для успеха колонизации необходимо обратить внимание также на устройство необходимых хлевов, птичников и складочных помещений.

5) **Санитария.** Очень большая ответственность лежит на администрации в отношении здравоохранения колонистов, которые первое время находятся в бараках и в палатках. Опыт показывает, что сама администрация должна провести и заставить колонистов придерживаться известных санитарных правил. При теперешнем распространении гигиенических знаний было бы непростительно, если бы, вследствие невнимательности к передаче мухами заразы от экскрементов, распространились заразные болезни. Нужно тщательно защитить пищу и воду от заражения. Жилые помещения (бараки, палатки) должны часто дезинфекцироваться.

Желательно, чтобы санитария и здравоохранение были поручены лицам, непосредственно подчиненным администрации с достаточным авторитетом для быстрого проведения самым действительным образом необходимых санитарных мер.

6) **Промышленность.** Развитие промышленности в Биробиджане должно быть основано на имеющихся естественных запасах сырых материалов и того сырья, которое дает сельское хозяйство. В условиях Биробиджана лес является непосредственным источником сырья, который можно использовать в первую очередь для постановки лесопильного дела.

В колониях имеется большая нужда в строительных материалах, мебели и других фабрикатах деревообделочной промышленности, которые могут найти большой рынок сбыта повсеместно на Дальнем Востоке. Эта промышленность могла бы дать занятие крестьянам зимой и в другие периоды, когда нет полевых работ. Производство продуктов из древесных материалов должно быть исследовано и проведено по мере возможности. Из таких продуктов следует особо упомянуть смолу, древесный уголь и другие продукты перегонки.

Места, где известь или мрамор находятся вблизи дров или другого вида топлива, следует рассматривать, как удобные для производства извести.

С развитием земледелия разовьются (с предварительным

ЭР03003

планированием) такие промысла, как а) производство масла и сыра, б) размол пшеницы и риса, в) производство продуктов из соевых бобов, подсолнечника, производства жмыха и волокна из льна и конопли и т. д.

7) **Машины:** Комиссия желает подчеркнуть, что механизация сама по себе не является решением проблемы производства. Механизация, как применение механической силы для производственных операций, дает хорошие результаты только, как часть научно-разработанной схемы производства. При выборе машин комиссия рекомендует следующие принципы:

а) Необходимо выбирать такие машины, которые целиком приспособлены к количеству и роду работ, которые машина должна выполнить. Другими словами нужно приспособить машину к работе, а не наоборот.

б) Должно быть полное соответствие между двигателем и прицепной машиной, например: трактор, который полностью годится для вспашки, может не подходить для посева или жатвы. Вообще опыт показывает, что пользоваться одними и теми же машинами для инструктирования трактористов и механиков и для производства — не годится. Хотя можно считать, что в Биробиджане инструктирование трактористов проходит удачно, но общее состояние машин говорит против такого их употребления. Другими словами — со сложными и дорогостоющими машинами нужно обращаться только с помощью опытных механиков, а для инструктирования тракторитсов лучше выделить специальные машины.

Нужно также принять во внимание, что некоторое оборудование, особенно тракторы, может быть использовано помимо непосредственной земледельческой работы, увеличивая, таким образом, эксплоатацию машин. Полевые работы, перевозка бревен, общий транспорт, устройство дорог, — все эти возможности должны быть приняты во внимание при покупке определенных марок крупных тракторов.

8) **Сельскохозяйственные культуры.** В стране достаточно видов огородных растений, которые могли бы обеспечить колонистов нужной им зеленью, но мало кто из колонистов пользуется пока весьма благоприятными возможностями устройства хороших огородов для возделывания всяких необходимых овощей. Комиссия особенно отмечает, что до сих пор еще не поставлено производство товарных культур, для которых имеется го-

ДВГНБ

ЭР03003

товый внешний рынок и считает, что необходимо самым срочным образом приступить к их развитию.

Дождливая погода во время уборки мешает широкому развитию производства пшеницы, но там можно, повидимому, получить достаточно пшеницы для собственных надобностей. Комиссия рекомендует уже на будущий год провести программу посева пшеницы для удовлетворения хлебных потребностей всех колонистов. Более удачно можно сеять овес, который поспевает позже. Гречиха хорошо растет, но на нее нет большого спроса. Точно также корнеплоды и картофель растут хорошо, но рынок пока ограничен местным спросом.

Такие растения, как горох, бобы, соевые бобы хорошо произрастают и имеют большое будущее. Комиссия считает соевые бобы самой многообещающей культурой для всего района.

Рис обещает стать весьма важной культурой там, где можно найти соответствующие возможности для орошения. Там, где таких возможностей нет, несомненно можно будет посеять суходольные культуры риса.

Особое внимание обращается на необходимость развития пастбищ и кормовых культур, как базы для животноводческой промышленности.

9) **Животноводство.** Комиссия считает, что успеху колонизации много может помочь развитие животноводства. Молочные коровы, мясной скот, овцы, свиньи, куры должны быть размножены самым усиленным темпом, дабы культуры, которые не выгодно перевозить на далекие расстояния, могли быть превращены в молочные и мясные продукты, помимо того, что эти продукты необходимы для самих колонистов.

Пчеловодство уже показало себя, как весьма рентабельное дело и в будущем должно иметь место крупное его развитие.

Организация

Преимущества централизованного управления в ведении крупных торговых и промышленных предприятий достаточно установлены.

В известном смысле колонизацию следует рассматривать, как одно целое грандиозное хозяйственное предприятие. Действительно, это одно из наиболее крупных предприятий, какие можно себе только представить, так как оно затрагивает не только деловые операции обычного типа, но и непосредствен-

ЭР03003

ные жизненные интересы большого количества самых различных людей, — вопросы устройства для них домашнего очага и создания средств к жизни. Проблема затрудняется тем, что в этой работе играют роль помимо колониста много других элементов. Интересы всех их должны быть защищены и права охранены. Это обстоятельство часто ведет к такому усложнению организации, что успешность работы начинает страдать и результатом этого является недовольство. В целях достижения большего успеха с одной стороны и защиты всех заинтересованных с другой, комиссия считает, что лучших результатов можно было бы достигнуть введением централизованного управления колонизацией, — управления, которое будет с своей стороны непосредственно ответственно перед правительством и другими инстанциями, призванными к участию в проведении колонизации.

Ступени колонизации

На основании изучения условий колонизации в Биробиджане и человеческого материала, втянутого в колонизацию, комиссия вносит следующие предложения относительно необходимых шагов при заселении Биробиджана.

1) Управление колонизацией разрабатывает общий план колонизации Биробиджана и отдельных поселений и практически осуществляет эти планы;

2) Прежде чем выделить участки для колонизации должны быть тщательно исследованы условия почвы, водоснабжение, возможности наводнения, вопросы корчевания, осушения, равно как всякие другие физические их свойства, которые могут предопределить успех или неудачу поселения. Слишком быстрая и необдуманная колонизация на участке непригодном для земледелия может причинить большие страдания колонистам и излишнюю затрату средств. Нужно обратить особое внимание на доступность сообщения с колониями и на концентрацию таковых;

3) Управление колонизацией должно провести предварительную корчевку и мелиорацию, жилстроительство, строительство дорог и вспашку и, по возможности, необходимо, чтобы будущие колонисты проходили свой испытательный стаж в качестве рабочих на производстве вышеуказанных работ. По мере получения этими рабочими необходимых навыков и уменья, они должны получить участки, которые они же подготовили.

4) Лица без предварительного земледельческого опыта не

ЭР03003

должны быть водворены как колонисты до тех пор, пока они не пройдут необходимый стаж как рабочие на указанной подготовительной работе и не приобретут необходимого опыта. Срок, который они должны будут работать, таким образом будет, конечно, зависеть от личных качеств переселенцев и вообще должен длиться не менее одного года.

5) Выбор переселенцев должен быть произведен с большой тщательностью, посылать на такое большое расстояние можно только тех ,которые обещают быть удачными колонистами.

6) Кредиты, необходимые для проезда, должны быть даны переселенцу с тем, чтобы они были возвращены из заработной платы, которую он получает в качестве рабочего. Никаких других кредитов не нужно давать переселенцу, пока он не пройдет период испытания и окончательно не водворится, как колонист.

7) При водворении переселенца и снабжении его необходимым инвентарем необходимо вручить ему точный счет его задолженности и получить у него обязательства за произведенные расходы, а также необходимо предоставить ему добавочный кредит для того, чтобы он имел возможность приступить к работе.

8) После водворения колониста он должен быть обеспечен регулярным наблюдением и обслуживанием агрономов, техников и проч.

9) План колонизации должен охватить не только земледельцев, но и некоторые другие элементы. Поселения нуждаются в постоянных кадрах строителей и квалифицированных рабочих.

ДВГПБ

Производственная кооперация

Комиссия подчеркивает значение кооперативных методов при заселении новой страны. Большая часть переселенцев приезжает без всяких средств, без необходимых капиталов для приобретения необходимого инвентаря. Только об'единившись, они могут общими усилиями приобрести необходимый инвентарь.

Много операций в земледелии, как вспашка, молотьба и т. д., могут быть гораздо успешнее проведены в большом масштабе, чем в мелком. Это указывает на целесообразность общего владения крупными единицами инвентаря, которые могут обслуживать кооперированных членов. Точно также кооперирование уже давно доказало свои преимущества в области совместных закупок и продажи продуктов. Также и в организации случных

ЭР03003

пунктов для производства лучших пород скота имеется прекрасное поле для кооперации.

Значительные группы колонистов находят целесообразным для себя всю работу проводить на коллективных началах.

Финансирование

Комиссия считает, что отпускаемые в настоящее время кредиты для переселенцев недостаточны для успешного производства работы без добавочных собственных средств переселенца. Это особенно заметно потому, что отпускаемые на жилстроительство суммы доказали свою недостаточность. Комиссия также считает, что срок возмещения кредитов должен быть увеличен против теперешнего.

Комиссия считает, что предлагаемый период испытания и обучения колониста прежде, чем ему будут предоставлены кредиты на заселение и, с другой стороны, увеличенная производительность, полученная в результате управления и производства, дадут такую экономию, которой хватит на вышеупомянутые добавочные кредиты.

Заключение

В заключение комиссия хочет выразить свою уверенность в возможностях Биробиджана и русского Дальнего Востока. Это огромная страна в процессе созидания. Она обладает большими естественными рессурсами, которые могут создать крупные сельскохозяйственные и промышленные богатства и дадут пропитание большому количеству людей. Нет оснований, почему бы этому району не развиться в хорошо населенную богатую область. Комиссия заявляет это с уверенностью, являющейся результатом серьезного беспристрастного исследования. Конечно, в Биробиджане, как и во всех пионерских странах, имеются трудные проблемы, подлежащие разрешению. Физические особенности в этом районе не таковы, как в других местах, и поэтому они должны быть особенно тщательно изучены, чтобы заставить их служить колонистам самым лучшим образом. Комиссия считает своим долгом в своем отчете обратить внимание на эти трудности и подчеркнуть их. В то же время комиссия считает себя вправе заявить, что она не обнаружила в Биробиджане таких трудностей, которые не могли бы быть преодолены настойчивой работой и умелым применением современных технических и организационных методов.

ЛВГНБ

ЭР03003

Учитывая условия страны, несмотря на трудности первоначального периода колонизации, можно ожидать, что при наличии умелого и внимательного руководства и необходимой материальной поддержки будущие еврейские переселенцы сумеют превратить Биробиджан в хорошо развитую цветущую страну и, таким образом, осуществить надежды и ожидания, связанные с успехом этого проекта.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Постановление Комзета по докладу делегации ИКОРА о Биробиджане от 1/X—1929 г.

А. КОМЗЕТ с большим удовлетворением отмечает основные выводы экспедиции «ИКОРА», которые сводятся к следующему:

а) Биробиджан представляет собой район вполне пригодный для большой колонизационной работы. Этот район имеет плодородную почву. Имеются громадные площади земли, где можно с большим успехом, при преодолении известных трудностей, разводить наиболее ценные культуры, обеспечены возможности интенсивного животноводства;

б) Большое количество ценного леса до сих пор мало использовано и дает возможность развернуть новые отрасли производства в районе. Наличие железных руд, минералов строительных материалов и т. д. создает большую колонизационную емкость района;

в) Целый ряд трудностей вытекает из того факта, что район является действительно первобытным. Здесь приходится создавать все то, что переселенцы видели в местах выхода в готовом виде: дороги ,мосты, дома, необходимые продукты и т. д.

Принимая во внимание указанные затруднения, экспедиция отмечает известные успехи в деле переселения, достигнутые благодаря усилиям как администрации, так и самих переселенцев, воодушевленных открывающимися возможностями. Одновременно необходимо отметить недостаточную подготовленность, недостаточный опыт администрации и также недостаточно четкий подбор переселенцев, часть которых оказалась, по их собственному признанию, неприспособленной к трудностям, связанным с освоением нового необжитого края.

Б. Исходя из ценных указаний экспедиции ,касающихся вопроса общего плана работ в Биробиджане (в частности мелиорация, транспорт, корчевка, жилстроительство и т. д.), а также из указаний и выводов организационного характера, КОМЗЕТ поручает Секретариату с'организовать две комиссии: одну по вопросу общего плана работ и вторую по организационному вопросу; предложить этим комиссиям проработать эти вопросы с учетом указаний экспедиции и представить свои выводы не позднее 1/I—1930 г.

Принципиально КОМЗЕТ считает правильной точку зрения экспедиции об установлении единого централизованного управления и строгого разделения труда в руководстве оперативными работами. План работы должен быть тщательно продуман и разработан во всем об'еме дела. Масштаб текущей рботы значительно расширен и темпы ускорены. Положение требует механизации труда и организации труда переселенцев в рамках коллективных организаций с самого начала.

ЭР03003

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. ВВЕДЕНИЕ.

Экономические и исторические предпосылки еврейской колонизации в Советском Союзе 3
Восстановительный период 5
Комзет 5
Выбор Биробиджана для колонизации 6
Начало 7
Икор 8
Комиссия 9

II. БИРОБИДЖАНСКИЙ ПРОЕКТ.

История и население Биробиджана 11

Раннее поселение 11
Ранняя колонизация 13
Национальная политика Советской власти 14
Население 14

География и геология Биробиджана 17

Климат 19

Естественные богатства 25

Строевой лес и другие растительные богатства 25

Животный мир 29

Пушные звери . . . . . „
Прочие звери . . . . . „
Птицы . . . . . „
Рынок для животных продуктов . . . . . „
Рыба . . . . . „

Минеральные богатства 31

Железо 32
Графит 33
Золото 34
Другие минералы . . . . . „
Минеральные строительные материалы . . . . . „

Уголь и торф 35

Уголь 35
Торф 36
Горно-смолистые сланцы . . . . . „

ДВГНБ

ЭР03003

Водные рессурсы 36
Ирригация 36
Электрическая энергия 37
Водоснабжение жилищ 37

Курорт 38

Торговля и сбыт 40
Транспорт и связь 40
Дороги 40
Речной транспорт 42
Железные дороги 42
Связь 42

Земледелие 43
Почва 43
Дренаж 45
Методы дренажа в применении к Биробиджану 47
Расчистка почвы 49
Злаки 50
Другие растения 51
Специальные культуры 52
Пастбища и травы 53
Фрукты 53
Возможные культуры 53

Животноводство 54

Пчеловодство 55
Машины 56
Промышленность 57
Жилищное строительство 59
Улучшение санитарных условий 60
Специальные затруднения 61

III. РЕЗЮМЕ

Указания, касающиеся физического положения 62
Организация 66
Ступени колонизации 67
Производственная кооперация 68
Финансирование 69
Заключение 69

ДВГНБ

ЭР03003

Карта
Бирско-Биджанского района
Дальне-Восточного Края

Масштаб – 1:1500000

Маршрут экспедиции „Икора"

Обозначение маршрута



131°0'
132°0'
133°0'
134°0'
135°0'
49°0'
48°0'
р. Амур
Хребет Турана
Хребет Чукчагирский
Хребет Буреинский
Хребет Малый Хинган
Хребет Большой Хинган
Маньчжурия
Ст. Облучье
Ст. Ландыш
Ст. Бира
Ст. Тихонькая
Ст. Хабаровск
Ст. Вяземское
Биджан
Бабстово
Лазарево
Бирское опытное Бурофельд
Желтый Яр
Екатерино-Никольское
Куканская
Николаевка
Хабаровск
Комсомольск
Сочи
Завитинское
Свободное
Архангельское
Калиновка
Нижнетамбовское
Черняево
Невельское
Гродеково
Суйфун
Раздольное
Преображенка
Нижнекуканская
Ново-Куровка
Краснокуровка
Голубичное
Ново-Хемчик
Ново-Троицкое
Ново-Покровка
Ново-Ивановка
Ново-Спасское
Ново-Ивановка
Ново-Ивановка
Ново-Ивановка

ДВГНБ

ЭР03003

ДВГНБ

ЭР03003

Цена 50 коп.

ЛИТЕРАТУРА ПО ВОПРОСУ О БИРОБИДЖАНЕ

НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Проф. Брук — Биробиджан	Цена 1 р. — к.
Проф. Брук — Биробиджан (2-ое исправленное популярное издание)	» — » 25 »
О Биробиджане (сборник ленинградских профессоров)	» — » 40 »
Отчет экспедиции КОМЗЕТ'а в 1927 г. (под ред. проф. В. Р. Вильямса) .	» 1 » — »
Отчет экспедиции Икора по изучению Биробиджана	» — » 50 »
А. Мережин — Что такое Биробиджан	» — » 35 »
А. Мережин — О Биробиджане .	» — » 30 »
Географическая карта Биробиджана .	» — » 30 »
Сударский — Биробиджан и Палестина	» — » 20 »

НА ЕВРЕЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Отчет экспедиции Икора по изучению Биробиджана (американское издание)	» — » 50 »
А. Мережин — Что такое Биробиджан	» — » 35 »
А. Мережин — О Биробиджане .	» — » 40 »
Л. Э. Вит — Биробиджан	» — » 15 »
М. Альбертон — Биробиджан . .	» 2 » 25 »
Сударский — Биробиджан и Палестина	» — » 20 »

С ЗАКАЗАМИ ОБРАЩАТЬСЯ: Москва, Никольская, 10/2, ЦП ОЗЕТ

ДВГНБ

ЭР03003